

IKA C 248



Betriebsanleitung DE 3
Ursprungssprache

Operating instructions EN 7

Mode d'emploi FR 11

使用说明 ZH 15

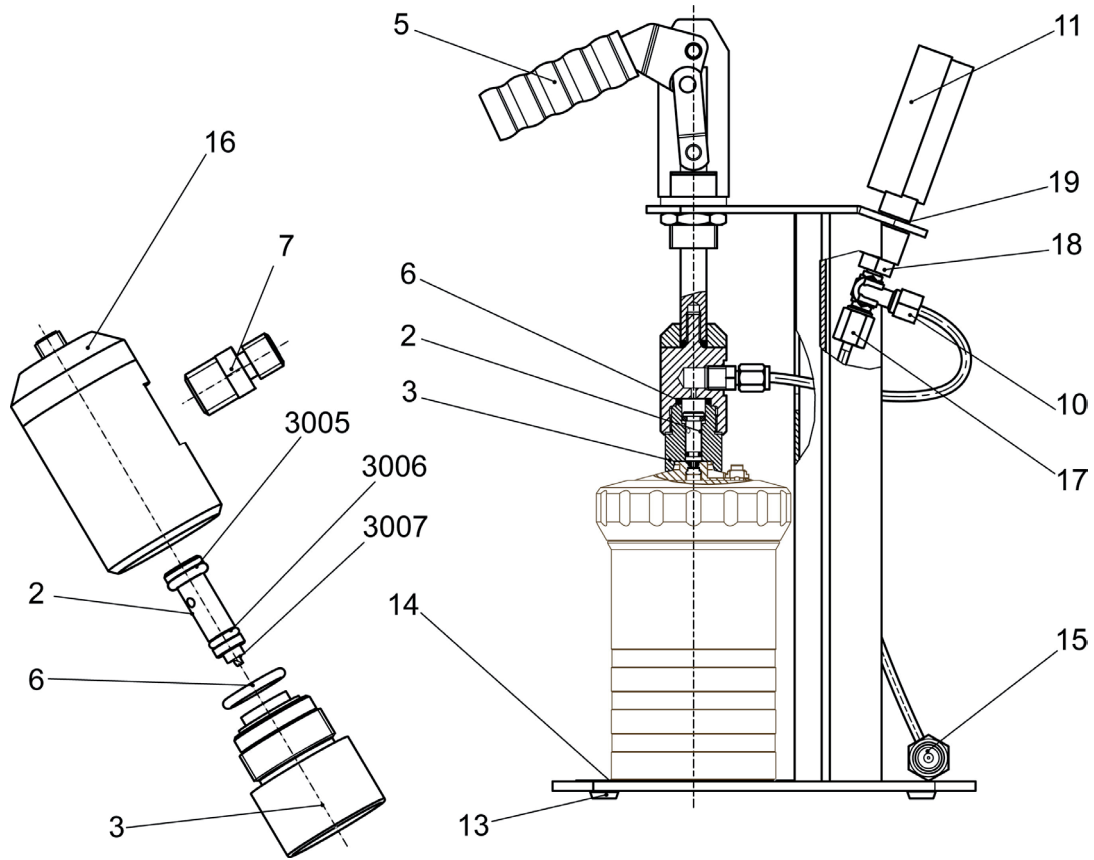


IKA®-Werke, Germany
Reg. No. 004343

Ersatzteilliste-Ersatzteilbild

List of spare parts-Illustration of spar parts

Nomenclature des pièces de rechange et Illustration des pièces de rechange



Pos.	Bezeichnung
2	Kolben kompl.
3	Befüllkopf
5	Kipphebel
6	O-Ring 11 x 2
7	Verschraubung gerade
10	Verbindungsrohr
11	Manometer
13	Gummifuß
14	Frontfolie
15	Anschlussrohr
16	Abdeckkappe
17	T-Verschraubung
18	Manometeranschluss
19	O-Ring 10 x 1,5
3005	O-Ring 5 x 2
3006	O-Ring 4 x 1,75
3007	Dichtscheibe

Item	Description
2	Bulb compl.
3	Filling head
5	Rocking arm
6	O-ring 11 x 2
7	Fitting straight
10	Coupling tube
11	Manometer
13	Rubber base
14	Front foil
15	Connecting tube
16	Cover
17	T-fitting
18	Manometric fitting
19	O-ring 10 x 1.5
3005	O-ring 5 x 2
3006	O-ring 4 x 1.75
3007	Gasket

Pos.	Désignation
2	Piston compl.
3	Tête de remplissage
5	Culbuteur
6	Joint torique 11 x 2
7	Boulonnage droit
10	Tube de raccordement
11	Manomètre
13	Pied en caoutchouc
14	Plaque frontale
15	Tuyau de raccordement
16	Capuchon
17	T-Boulonnage
18	raccordement de manomètre
19	Joint torique 10 x 1,5
3005	Joint torique 5 x 2
3006	Joint torique 4 x 1,75
3007	Rondelle étanchéité

序号	名称
2	球阀
3	灌装头
5	摇臂
6	O 形环 11 x 2
7	直型接头
10	联轴节管
11	压力计
13	橡胶底座
14	前端箔片
15	连接管
16	机盖
17	T 形接头
18	压力计接头
19	O 形环 10 x 1.5
3005	O 形环 5 x 2
3006	O 形环 4 x 1.75
3007	垫圈

	Seite
EU-Konformitätserklärung	3
Gewährleistung	3
Zeichenerklärung	3
Sicherheitshinweise	4
Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Gerätefunktion	4
Auspacken	4
Installation	5
Inbetriebnahme	5
Wartung und Reinigung	5
Zubehör	6
Technische Daten	6
Ersatzteilliste-Ersatzteilbild	2

EU-Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt den Bestimmungen der Richtlinien 2014/68/EU und mit folgenden Normen und normativen Dokumenten übereinstimmt: EN ISO 12100. Eine Kopie der vollständigen EU-Konformitätserklärung kann bei sales@ika.com angefordert werden.

Gewährleistung

Entsprechend den **IKA**-Verkaufs- und Lieferbedingungen beträgt die Gewährleistungszeit 12 Monate. Im Gewährleistungsfall wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Sie können aber auch das Gerät unter Beifügung der Lieferrechnung und Nennung der Reklamationsgründe direkt an unser Werk senden. Frachtkosten gehen zu Ihren Lasten.

Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Verschleißteile und gilt nicht für Fehler, die auf unsachgemäße Handhabung und unzureichende Pflege und Wartung, entgegen den Anweisungen in dieser Betriebsanleitung, zurückzuführen sind.

Zeichenerklärung



(Extrem) Gefährliche Situation, bei der die Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann.



Gefährliche Situation, bei der die Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann.



Gefährliche Situation, bei der die Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises zu leichter Verletzung führen kann.



Weist z. B. auf Handlungen hin die zu Sachbeschädigungen führen können.

Sicherheitshinweise

Zu Ihrem Schutz



Lesen Sie die Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme vollständig und beachten Sie die Sicherheitshinweise.

- Bewahren Sie die Betriebsanleitung für Alle zugänglich auf.
- Beachten Sie, dass nur geschultes Personal mit dem Gerät arbeitet.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise, Richtlinien, Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften.

Arbeiten mit dem Gerät



GEFAHR

Vor Inbetriebnahme den Ausgangsdruck am Druckminderer kontrollieren und mit dem angezeigten Druck am Manometer vergleichen.

Sauerstoff ist als verdichtetes Gas brandfördernd; unterstützt intensive Verbrennungen; kann heftig mit brennbaren Stoffen reagieren.

- Die Füllzeit soll nicht unter 30 sec. liegen, um eine ausreichende Sauerstoffbefüllung zu erhalten.
- Bei unzureichender Belüftung kann es zur Bildung von explosionsfähigen Gemischen kommen. Das Gerät daher nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
- Kontrollieren Sie die Dichtungen vor jeder Verwendung auf Beschädigungen.
- Nach Arbeitsende muss der Druckminderer der Sauerstoffversorgung geschlossen werden.

Zum Schutz des Gerätes



GEFAHR

Wartungsarbeiten dürfen nur im drucklosen Zustand durchgeführt werden.

- Sauerstoffführende Leitungen und Verschraubungen fettfrei halten.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Gerätefunktion

Verwendung

Die **IKA** Sauerstofffüllstation C 248 ist ausschließlich zum Befüllen der C 5010 Aufschlußgefäße mit Sauerstoff geeignet.

Gerätefunktion

- Der mitgelieferte 2 m Druckschlauch kann problemlos zur Sauerstoffflasche gelegt werden.
- Der Standort der C 248 Füllstation ist deshalb nicht von der unmittelbaren Nähe der Sauerstoffflasche abhängig.
- Der eingestellte Fülldruck und der Druck im Aufschlußgefäß können direkt am Manometer des C 248 (11) abgelesen werden, ungenügende Füllmengen wegen nicht beachteter Mindestfüllzeit werden vermieden.
- Ständiges Öffnen und Schließen der Sauerstoffflasche entfällt, da sich das automatische Rückschlagventil (Kolben kompl. (2)) nur öffnet, wenn ein Aufschlußgefäß befüllt wird.

Auspacken

Auspacken

- Packen Sie das Gerät vorsichtig aus
- Nehmen Sie bei Beschädigungen sofort den Tatbestand auf (Post, Bahn oder Spedition)

Lieferumfang

- C 248 Sauerstofffüllstation
- 3 x O-Ringe
- Verschraubung
- Dichtscheibe
- Betriebsanleitung

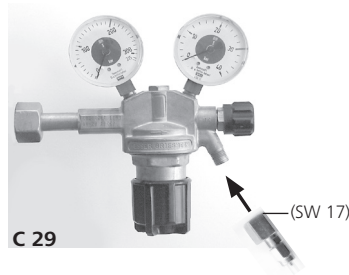
Installation

Anschluß des Druckschlauches

Der mitgelieferte Druckschlauch ist für einen Druck von max. 40 bar bei Raumtemperatur ausgelegt. Er ist 2 m lang und kann direkt zur Sauerstoffflasche oder einem anderen Sauerstoffanschluss mit Druckminderer gelegt werden (kleinstzulässiger Biegeradius 80 mm).

Am Reduzierventil C 29 (Zubehör) der Sauerstoffflasche befindet sich ein R1/4 Zoll-Gewinde (SW 17) zum Anschluss des Druckschlauches.

Für amerikanische Druckminderer ist dem Druckschlauch ein entsprechender Adapter beigelegt.



Aufschlußgefäße

Die IKA-Aufschlußgefäße C 5010 tragen am Boden, bzw. auf der Überwurfmutter des Aufschlußgefäßunterteiles eine Kennzeichnung, aus der u. a. das Fabrikationsjahr und die Fabrikationsnummer hervorgeht.

Inbetriebnahme

Der erforderliche Fülldruck –üblich sind 30 bar– wird am Druckreduzierventil der Sauerstoffflasche eingestellt. Der eingestellte Druck ist auch am Manometer (11) ablesbar.

Der in der Sauerstofffüllstation eingebaute Kolben kompl. (2) verhindert ein ungewolltes Ausströmen von Sauerstoff.

Nach Arbeitsende sollte das Hauptventil der Sauerstoffversorgung geschlossen werden.

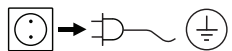
Das Aufschlußgefäß wird auf die gekennzeichnete Position gestellt.

Zum Befüllen des Aufschlußgefäßes wird der Kipphebel nach unten geschwenkt. Am Manometer kann das Ansteigen des Druckes (ca. 2 bar) beobachtet werden.

Die Füllzeit soll nicht unter 30 sec. liegen.

Wartung und Reinigung

Das Gerät arbeitet wartungsfrei. Es unterliegt jedoch dem natürlichen Verschleiß der Bauteile und deren statistischer Ausfallrate.



Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Netzversorgung.

Reinigen Sie das IKA Gerät ausschließlich mit den folgenden von IKA zugelassenen Reinigungsmitteln:

Farbstoffen	Isopropanol
Baustoffen	Tensidhaltiges Wasser/Isopropanol
Kosmetika	Tensidhaltiges Wasser/Isopropanol
Nahrungsmittel	Tensidhaltiges Wasser
Brennstoffen	Tensidhaltiges Wasser

- Tragen Sie zum Reinigen der Geräte Schutzhandschuhe.
- Elektrische Geräte dürfen zu Reinigungszwecken nicht in das Reinigungsmittel gelegt werden.
- Stellen Sie sicher, dass während der Reinigung keine Flüssigkeit in das Gerät eindringt.
- Bitte wenden Sie sich vor der Verwendung von nicht ausdrücklich empfohlenen Reinigungs- oder Dekontaminierungsverfahren an IKA.

Eine Abnutzung bei häufigem Gebrauch ist an den O-Ringen des Kolben kompl. (2) zu erwarten. Der Befüllkopf (3) ist angeschraubt

und kann nach dem Lösen des Druckschlauches abgeschraubt werden. Die besonders stark beanspruchte Dichtscheibe (3007) kann ohne Demontage des Druckschlauches ausgetauscht werden. Ziehen Sie mit einem geeigneten Werkzeug (Pinzette) die Dichtscheibe (3007) herunter. Legen Sie die neue Dichtscheibe in die Vertiefung des Aufschlußgefäßes. Stellen Sie das Aufschlußgefäß unter den Befüllkopf (3) und befüllen Sie das Aufschlußgefäß. Die Dichtscheibe bleibt am Kolben kompl. (2) zurück.

Bestellung von Ersatzteilen

Bei Ersatzteilbestellungen geben Sie bitte Folgendes an:

- Gerätetyp
- Fabrikationsnummer des Gerätes, siehe Typenschild
- Positionsnummer und Bezeichnung des Ersatzteiles, siehe Ersatzteilliste und -liste unter www.ika.de

Reparaturen

Bitte senden Sie nur Geräte zur Reparatur ein, die gereinigt und frei von gesundheitsgefährdenden Stoffen sind.

Fordern Sie hierzu das Formular „Unbedenklichkeitsbescheinigung“ bei IKA an, oder verwenden Sie hierzu den download Ausdruck des Formulars auf der IKA Website www.ika.de.

Senden Sie im Reparaturfall das Gerät in der Originalverpackung zurück. Lagerverpackungen sind für den Rückversand nicht ausreichend. Verwenden Sie zusätzlich eine geeignete Transportverpackung.

Zubehör

Weiteres Zubehör finden Sie unter: www.ika.com.

Technische Daten

Zulässiger Betriebsdruck	bar	max. 40
Manometer	bar	0-50
Üblicher Fülldruck		30
Druckschlauch	m	2
Füllgeschwindigkeit	sec	> 30
Momentaner Fülldruck		ablesbar
Sauerstoffventil		automatisches Rückschlagventil
Abmessung (B x T x H)	mm	130 x 180 x 330
Gewicht	kg	6

Technische Änderung vorbehalten!

Contents



	Page
EU Declaration of Conformity	7
Warranty	7
Warning symbols	7
Safety instructions	8
Correct use and description of the device	8
Unpacking	8
Installation	9
Commissioning	9
Maintenance and cleaning	9
Accessories	10
Technical data	10
List of spare parts-Illustration of spar parts	2

EU Declaration of conformity





We declare under our sole responsibility that this product corresponds to the regulations 2014/68/EU and conforms with the standards or standardized documents: EN ISO 12100. A copy of the complete EU Declaration of Conformity can be requested at sales@ika.com.

Warranty

In accordance with **IKA** warranty conditions, the warranty period is 12 months. For claims under the warranty please contact your local dealer. You may also send the machine direct to our factory, enclosing the delivery invoice and giving reasons for the claim. You will be liable for freight costs.

The warranty does not cover worn out parts, nor does it apply to faults resulting from improper use, insufficient care or maintenance not carried out in accordance with the instructions in this operating manual.

Warning symbols

 DANGER	Indicates an (extremely) hazardous situation, which, if not avoided, will result in death, serious injury.
 WARNING	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, can result in death, serious injury.
 CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, can result in injury.
 NOTICE	Indicates practices which, if not avoided, can result in equipment damage.

Safety instructions

For your protection



Read the operating instructions in full before starting up and follow the safety instructions.

- Keep the operating instructions in a place where they can be accessed by everyone.
- Ensure that only trained staff work with the appliance.
- Follow the safety instructions, guidelines, occupational health and safety and accident prevention regulations.

Work with the device



DANGER

Before use, check the outlet pressure on the pressure reducer and compare it with the pressure displayed on the pressure gauge.

Oxygen as a compressed gas is oxidising; intensively aids combustion; can react violently with flammable materials.

- The filling time should not be set to less than 30 seconds. This will prevent combustible substances from being whirled around in the crucible.
- Insufficient ventilation can cause formation of explosive mixtures. Therefore, only use the device in well-ventilated areas.
- Check the seals for damage before each use.
- After finishing work, the oxygen supply on the pressure reducer must be closed.

For protection of the device



DANGER

Maintenance tasks should be performed without any excess pressure on the system.

- Keep lines and fittings through which oxygen flows free of grease.

Correct use and description of the device

Use

The **IKA C 248** oxygen filling station is only suitable for filling decomposition vessels C 5010 with oxygen.

Description of the device

- The 2 m pressure hose, included with delivery, can easily be laid to connect to the oxygen bottle.
- Therefore, the location of the C 248 filling station does not depend on the oxygen bottle being in the immediate vicinity.
- The filling pressure that is set and the pressure in the decomposition vessel can be read directly from the manometer of the C 248 (11), thus preventing insufficient filling quantities because of not observing the minimum filling period.
- Constant opening and reasoning on the oxygen bottle are void because the automatic non-return valve (bulb compl. (2)) only opens if a decomposition vessel is being filled.

Unpacking

Unpacking

- Please unpack the device carefully.
- In the case of any damage a detailed report must be sent immediately (post, rail or forwarder).

Delivery scope

- C 248 oxygen filling station
- 3 x O-rings
- Screw fitting
- Gasket
- Operating instruction

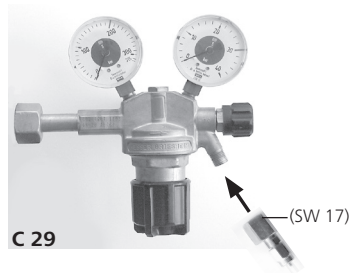
Installation

Connecting the pressure hose

The pressure hose, included with delivery, is designed for a maximum pressure of 40 bar. It is 2 m long and easily be laid to connect to the oxygen bottle or another oxygen inlet with pressure reducing valve (smallest permissible bending radius 80 mm).

There is an R1/4inch threading (SW 17) on the C 29 reducing valve (accessory) of the oxygen bottle to which the other end of the pressure hose can be connected.

An appropriate adapter is included for US pressure reducers.



Decomposition vessels

The IKA decomposition vessel C 5010 is provided with an identification on the base or on the cap screw that contains information including the year of manufacturing number.

Commissioning

The required filling pressure -usually 30 bar- can be set on the pressure reducer valve of the oxygen bottle. The adjusted pressure can also be read on the pressure gauge (11).

The bulb compl. (2) integrated into the oxygen filling station prevents oxygen from flowing out when this is not intended.

When the task is complete, the main valve on the oxygen supply should be closed.

The decomposition vessel should be placed on the marked position.

All you need to do then to fill up the decomposition vessel is to swing the rocking arm downwards. The increase in pressure (ca. 2 bar) can be observed on the pressure gauge.

The filling time should not be less than 30 seconds.

Maintenance and cleaning

The device is maintenance-free. However it is subject to natural wear and tear on parts and their statistical failure rate.



Unplug from the mains before cleaning.

Only clean the IKA device using these IKA approved cleaning agents:

Dye, coloring	Isopropanol
Construction materials	Water containing detergent
Cosmetics	Water containing detergent/isopropanol
Foodstuffs	Water containing detergent Combustible
materials	Water containing detergent

- Wear protective gloves when cleaning the devices.
- Do not place electrical appliances into the cleaning agents for cleaning purposes.
- Ensure no liquid enters the device during cleaning.
- Please consult with IKA before using any cleaning or decontamination methods not specifically recommended.

It should be expected that frequent use will result in wear on the O rings in the bulb compl. (2). The filling head (3) is screwed in place and can be unscrewed after the pressure hose is removed. The lower gasket (3007), which is subject to particularly high wear

and tear, can be reached without disassembling the pressure hose. Pull with a suitable tool (tweezers) the gasket (3007) down. Put the new gasket into the recess of the decomposition vessel. Place the decomposition vessel under the filling head (3) and fill you the decomposition vessel. The gasket remains at the bulb compl. (2) back.

Ordering spare parts

When ordering spare parts, please make sure to indicate the following:

- Device type
- Device manufacturing number; see rating plate
- Reference number and description of spare part; see spare part diagram and list at www.ika.de.

Repairs

Please only send devices in for repair that have been cleaned and are free of materials which might present health hazards.

For this, use the "certificate of compliance" form which you can obtain from IKA or can download a version for printing from the IKA website www.ika.de

If your appliance requires repair, return it in its original packaging. Storage packaging is not sufficient. also use appropriate transport packaging.

Accessories

See more accessories on www.ika.com.

Technical data

Permissible operating pressure	bar	max. 40
Pressure gauge	bar	0-50
Typical filling pressure		30
Pressure hose	m	2
Filling speed	sec	> 30
Current filling pressure		readable
Oxygen valve		automatic non-return valve
Dimensions (B x T x H)	mm	130 x 180 x 330
Weight	kg	6

Subject to technical changes!

	Page
Déclaration UE de conformité	11
Garantie	11
Explication des symboles	11
Consignes de sécurité	12
Utilisation conforme et description de l'appareil	12
Déballage	12
Installation	13
Mise en service	13
Entretien et nettoyage	13
Accessoires	14
Caractéristiques techniques	14
Nomenclature des pièces de rechange et Illustration des pièces de rechange	2

Déclaration UE de conformité

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est conforme aux réglementations 2014/68/UE et en conformité avec les normes ou documents normalisés suivant : EN ISO 12100. Une copie de la déclaration de conformité UE complète peut être demandée en adressant un courriel à l'adresse sales@ika.com.

Garantie

En conformité avec les conditions de vente et de livraison d'**IKA**, la garantie sur cet appareil est de 12 mois. En cas de problème entrant dans le cadre de la garantie, veuillez contacter votre revendeur spécialisé. Mais vous pouvez également envoyer directement l'appareil accompagné du bon de livraison et un descriptif de votre réclamation à notre usine. Les frais de transport restent alors à votre charge.

La garantie ne s'étend pas aux pièces d'usure et n'est pas valable en cas de défauts dus à une utilisation non conforme et un soin et un entretien insuffisants, allant à l'encontre des recommandations du présent mode d'emploi.

Explication des symboles



DANGER

Situation (extrêmement) dangereuse dans laquelle le non respect des prescriptions de sécurité peut causer la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT

Situation dangereuse dans laquelle le non respect des prescriptions de sécurité peut causer la mort ou des blessures graves. Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, can result in injury.



ATTENTION

Situation dangereuse dans laquelle le non respect des prescriptions de sécurité peut causer des blessures graves.



AVIS

Indique par exemple les actions qui peuvent conduire à des dommages matériels.

Consignes de sécurité

Pour votre protection



Lisez intégralement la notice d'utilisation avant la mise en service et respectez les consignes de sécurité.

- Laissez la notice à portée de tous.
- Attention, seul le personnel formé est autorisé à utiliser l'appareil.
- Respectez les consignes de sécurité, les directives, ainsi que les prescriptions pour la prévention des accidents du travail.

Utilisation de l'appareil



DANGER

Avant la mise en service, contrôler la pression de sortie au niveau du réducteur de pression et la comparer à la pression affichée au manomètre.

Avertissement de danger : L'oxygène sous forme de gaz comprimé est un comburant ; il favorise les combustions intensives ; il peut réagir violemment à des substances combustibles.

- Le temps de remplissage ne doit pas être réglé sur une valeur inférieure à 30 sec., pour recevoir un remplissage d'oxygène suffisant.
- Si l'aération est insuffisante, des mélanges explosifs peuvent se former. L'appareil doit donc être utilisé exclusivement dans des espaces bien aérés.
- Vérifier que les joints ne sont pas endommagés avant chaque utilisation .
- Après le travail, fermer le réducteur de pression de l'alimentation en oxygène.

Pour la protection de l'appareil



DANGER

Le travaux de maintenance ne peuvent être effectués que lorsque l'appareil est exempt de pression.

- Maintenez les conduites d'oxygène et les raccords à vis exempts de graisse.

Utilisation conforme et description de l'appareil

Application

Le poste de remplissage d'oxygène C 248 d'**IKA** est uniquement conçu pour le remplissage des bombes calorimétriques C 5010 avec de l'oxygène.

Description de l'appareil

- Le tuyau de refoulement de 2m fourni peut être installé sans problème sur la bouteille d'oxygène. Il n'est donc pas nécessaire d'installer le poste de remplissage C 248 à proximité de la bouteille d'oxygène.
- La pression de remplissage réglée et la pression présente dans la bombe calorimétrique peuvent être lues directement sur le lieu de travail, des volumes de remplissage insuffisants dus au nonrespect du temps de remplissage minimal sont évités.
- L'ouverture et fermer constantes de la bouteille d'oxygène sont supprimés, puisque la soupape de retenue automatique (piston compl. (2)) ne s'ouvre que lorsque une bombe calorimétrique est remplie.

Déballage

Déballage

- Déballez l'appareil avec précaution.
- En cas de dommage, établissez immédiatement un constat correspondant (poste, chemins de fer ou transporteur).

Volume de livraison

- C 248 remplissage d'oxygène
- 3 x Torique d'étanchéité
- Fixation par vis
- Rondelle d'étanchéité
- Mode d'emploi

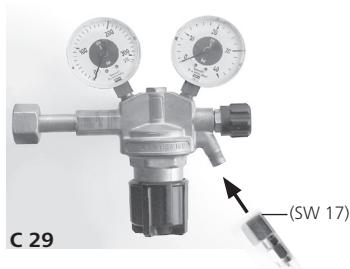
Installation

Raccordement du tuyau de refoulement

Le tuyau de refoulement fourni est conçu pour résister à une pression max. 40 bars. Il mesure 2 m de long et peut être posé sur la bouteille d'oxygène ou un autre raccordement d'oxygène avec la pression inférieure (rayon de courbure minimal autorisé: 80 mm).

Sur le manodétendeur C 29 (accessoire) de la bouteille d'oxygène se trouve un filet au pouce R1/4 auquel (SW 17) est raccordée l'autre extrémité du tuyau de refoulement.

Pour les manodétendeurs américains, un adaptateur adéquat est joint au tuyau de refoulement.



Bombes calorimétriques

Les bombes calorimétriques C 5010 portent au niveau du fond ou de l'écrou-raccorsd de la partie inférieure, un marquage indiquant l'année et le numéro de fabrication.

Mise en service

La pression de remplissage nécessaire, qui s'élève généralement à 30 bars, est réglée au niveau du manodétendeur de la bouteille d'oxygène. La pression réglée peut également être lue sur le manomètre (11).

La piston compl. (2) intégrée dans le poste de remplissage d'oxygène permet d'éviter un dégagement d'oxygène inopportun.

Au terme du travail, la soupape principale de l'alimentation en oxygène doit être fermée.

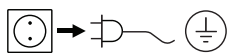
La pompe calorimétrique sont établis sur la position marquée.

Pour remplir cette dernière, il suffit alors de baisser le levier manuel. La montée de la pression peut être contrôlée sur le manomètre (ca. 2 bar).

Le temps de remplissage ne doit pas se trouver moins de 30 sec.

Entretien et nettoyage

L'appareil fonctionne sans entretien. Il est toutefois soumis au vieillissement naturel des composants et à leur taux de panne statistique.



Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique avant le nettoyage.

Nettoyez l'appareil **IKA** uniquement avec les produits nettoyants suivants autorisés par **IKA** :

Colorants	Isopropanol
Matériaux de construction	Eau additionnée de détergent/Isopropanol
Cosmétiques	Eau additionnée de détergent/Isopropanol
Produits alimentaires	Eau additionnée de détergent
Combustibles	Eau additionnée de détergent

- Portez des gants de protection pour nettoyer les appareils.
- Ne jamais déposer les appareils électriques dans du produit de nettoyage pour les nettoyer.
- Lors du nettoyage, aucune humidité ne doit pénétrer dans l'appareil.
- Avant d'appliquer des méthodes de nettoyage et de décontamination autres que celles expressément recommandées, interrogez **IKA**.

Le joints toriques d'étanchéité de la piston compl. (2) peuvent être sujets à de l'usure en cas d'utilisation fréquente. La tête de remplissage (3) est visée et peut être dévissée après avoir détaché le tuyau de refoulement. La rondelle étanchéité (3007) particulièrement fortement sollicitée peut être échangée sans le dé-

montage du flexible à air comprimé. Tirez vers le bas la rondelle étanchéité (3007) avec un outil approprié (brucelles). ;ettez la nouvelle rondelle étanchéité dans l'approfondissement du récipient d'explication. Placez le récipient d'explication sous la tête de remplissage (3) et remplissez vous le récipient d'explication. La rondelle étanchéité reste au piston compl. (2) de retour.

Commande de pièces de rechange

Pour la commande de pièces de rechange, fournir les indications suivantes :

- Type d'appareil
- Numéro de fabrication de l'appareil, voir la plaque signalétique
- Référence et désignation de la pièce de rechange, voir les illustrations et la liste des pièces de rechange sous www.ika.de

Réparations

Veillez n'envoyer à la réparation que des appareils nettoyés et exempts de substances toxiques.

Utilisez pour cela le formulaire « **Certificat de régularité** » fourni par **IKA** ou imprimez le formulaire téléchargeable sur le site Web d'**IKA** www.ika.de.

Si une réparation est nécessaire, retournez l'appareil dans son emballage d'origine. Les emballages de stockage ne sont pas suffisants pour les retours. Utiliser en plus un emballage de transport adapté.

Accessoires

Vous trouverez d'autres accessoires sur le site: www.ika.com.

Caracéristiques techniques

Pression de service autorisée	bar	max. 40
Manomètre	bar	0-50
Pression de remplissage standard	bar	30
Tuyau de refoulement	m	2
Vitesse de remplissage	sec	> 30
Pression de remplissage du moment		lisible
Soupape d'oxygène:		soupape de retenue automatique
Dimensions (l x p x h)	mm	130 x 180 x 330
Poids	kg	6

Sous réserve de modifications techniques !

	页码
符合性声明	15
保修	15
符号说明	15
正确用途	16
拆包	16
组装	16
调试	17
选配件	17
清洁维护	17
可选配件	18
技术参数	18
备件清单 – 备件图解	2





符合性声明

我公司自行负责声明本产品符合 2014/68/EU指令，并符合以下标准或标准性文档: EN ISO 12100.
可向 sales@ika.com 索取合法的欧盟符合性声明副本。

保修

根据IKA公司保修规定本机保修两年；保修期内如果有任何问题请联络您的供货商，您也可以将仪器附发票和故障说明直接发至我们公司，运费由贵方承担。 保修不包括零件的自然磨损，也不适用于由于过失、不当操作或者未按使用说明书使用和维护引起的损坏。

符号说明

 危险	表示会产生直接伤害的情况，如果不加以避免将导致死亡或严重人身伤害。
 警告	表示会产生潜在伤害的情况，如果不加以避免将导致死亡或严重人身伤害。
 小心	表示会产生潜在伤害的情况，如果不加以避免将导致人身伤害。
 注意	提示实际应用，如果不加以避免将导致仪器受损。

安全说明

基本信息



请在使用前通读说明手册并遵守安全说明。

- 将说明手册存放在可以方便拿到的位置。
- 请确保只有受过相关培训的人员才能操作使用本仪器。
- 一定要遵守所有安全说明、指令和工作场所的所有健康、安全和事故预防事项。

使用设备



危险

使用前，检查减压器上的出口压力，并将其与压力计上显示的压力进行比较。

压缩气体状态的氧气是具有氧化性的强力助燃物，能与易燃材料发生剧烈的反应。

- 设定的灌装时间不应少于 30 秒，以防止可燃物质在坩埚中旋转。
- 通风不良会导致形成爆炸混合物。因此，请仅在通风良好的区域使用本设备。
- 每次使用前请务必检查密封圈是否损坏。
- 操作结束时，请关闭供氧装置的氧气阀。

用于保护设备



危险

维护任务应在系统不存在过大压力的情况下进行。

- 保持氧气流通的管路和接头中没有油脂。

正确用途

使用

IKA C 248 氧气灌装站仅适用于向分解容器 C5010 中灌装氧气。

设备说明

- 随附的 2 m 压力软管用于连接氧气瓶，铺设简单。
- 因此，C 248 灌装站的位置无须紧邻氧气瓶。
- 设定的灌装压力和分解容器中的压力可直接从 C 248 的压力计 (11) 读取，以避免因未达到最短灌装时长造成灌装量不足。
- 氧气瓶上的恒定打开和调节是无效的，因为只有当分解容器灌装的情况下，自动止回阀（球阀 (2)）才会打开。

拆包

拆包

- 小心地打开设备包装。
- 如有任何损坏，应立即通知货运代理（邮政、铁路或运输公司）。

交付范围

- C 248 氧气灌装站
- 3 x 个O形圈
- 螺旋接头
- 垫圈
- 操作说明

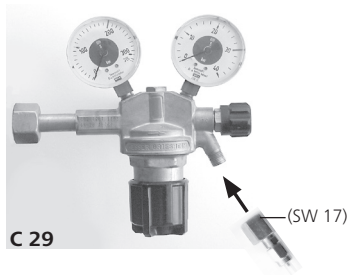
组装

连接压力软管

随附压力软管的设计最大承压是 40 巴。长度 2 m，用于通过减压阀连接氧气瓶或其他氧气入口，铺设简单（最小允许弯曲半径 80 mm）。

氧气瓶的 C 29 减压阀（附件）上有 R1/4 英寸的螺纹（SW 17），用于连接压力软管的另一端。

随附有用于美国减压器的相应适配器。



分解容器

IKA 分解容器 C 5010 的底座或螺丝帽上带有标识，其中包含生产年份等信息。

调试

可在氧气瓶的减压阀上设定所需灌装压力，通常为 30 巴。调整后的压力也可以在压力计（11）上读取。

球阀（2）集成在氧气灌装站中，可防止氧气意外流出。

完成任务后，氧气供应的主阀门应关闭。

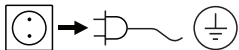
分解容器应放在标记位置。

然后，要灌装分解容器，只需将摇臂向下摇动。可在压力计上观察压力增加（约 2 巴）。

灌装时间不应少于 30 秒。

维护和清洁

设备无需维护。但它会受到零件自然磨损和统计故障率的影响。



在清洁前断开设备连接的电源。

只使用 IKA 建议的清洁剂。使用下列清洁剂清洗下列类型的污垢：

污垢	清洁剂
染料	异丙醇
制作材料	含清洁剂/异丙醇的水
化妆品	含清洁剂/异丙醇的水
食物	含清洁剂的水
燃料	含清洁剂的水

- 清洁时请确保仪器不要受潮。
- 清洁仪器时请佩戴防护手套。
- 当采用其他非 IKA 推荐的方法清洁时，请先向 IKA 确认清洁方法不会损坏仪器。

频繁使用会导致球阀（2）中的 O 形环磨损。灌装头（3）已拧紧到位，拆下压力软管才可将其拧开。在不拆卸压力软管的情况下，就可以接触到承受高强度磨损的下部垫圈（3007）。用

适当的工具（镊子）拉下垫圈（3007）。将新垫圈放入分解容器的凹槽中。将分解容器放在灌装头（3）下方，并对分解容器进行灌装。垫圈留在球阀（2）的后侧。

订购备件

订购备件时，请说明以下内容：

- 设备类型
- 设备生产编号；见铭牌
- 软件版本（打开设备时显示的第二个值）
- 备件编号和描述；请参考 www.ika.com。

修理

请仅将经过清洁且没有健康危险的材料的设备发回修理。

为此，请向 IKA 申请“符合声明”表单，或在 IKA 网站 www.ika.com 下载并打印该表单。

如果您的设备需要修理，请使用原始包装发回。储存用的包装是不够的。另请使用合适的运输包装。

附件

更多附件请见 www.ika.com

技术参数

氧气最大操作压力	bar	max. 40
压力计	bar	0-50
常用灌装压力		30
压力软管	m	2
灌装速度	sec	> 30
当前灌装压力		可读
氧气阀		自动止回阀
外形尺寸 (W x D x H)	mm	130 x 180 x 330
重量	kg	6

取决于技术变化



designed for scientists

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Germany
Phone: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-98
eMail: sales@ika.de

USA

IKA Works, Inc.
Phone: +1 910 452-7059
eMail: sales@ika.net

KOREA

IKA Korea Ltd.
Phone: +82 2 2136 6800
eMail: info@ika.kr

BRAZIL

IKA Brasil
Phone: +55 19 3772 9600
eMail: sales@ika.net.br

MALAYSIA

IKA Works (Asia) Sdn Bhd
Phone: +60 3 6099-5666
eMail: sales.lab@ika.my

CHINA

IKA Works Guangzhou
Phone: +86 20 8222 6771
eMail: info@ika.cn

POLAND

IKA Poland Sp. z o.o.
Phone: +48 22 201 99 79
eMail: sales.poland@ika.com

JAPAN

IKA Japan K.K.
Phone: +81 6 6730 6781
eMail: info_japan@ika.ne.jp

INDIA

IKA India Private Limited
Phone: +91 80 26253 900
eMail: info@ika.in

ENGLAND

IKA England LTD.
Phone: +44 1865 986 162
eMail: sales.english@ika.com

Discover and order the fascinating products of IKA online:
www.ika.com



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide

Technical specifications may be changed without prior notice.

20000014703_3574100b_C248_022020