

Exhaust Hose Balancers

## BALANCER-200 & 300 SERIES



EN

**Installation and user manual**










<https://www.plymovent.com/en/service/manuals>

---

---

## TABLE OF CONTENTS

	Safety instructions for use .....	EN	2
	Veiligheidsvoorschriften voor gebruik.....	NL	2
	Sicherheitsvorschriften für den Gebrauch .....	DE	2
	Instructions de sécurité pour l'utilisation .....	FR	3
	Instrucciones de seguridad para el uso .....	ES	3
	Istruzioni di sicurezza per l'uso .....	IT	4
	Instrukcje bezpieczeństwa .....	PL	5
PREFACE.....			6
1	INTRODUCTION .....		6
2	PRODUCT DESCRIPTION .....		7
3	SAFETY INSTRUCTIONS .....		7
4	INSTALLATION .....		8
5	USE .....		9
6	MAINTENANCE .....		9
7	TROUBLESHOOTING .....		9
8	SPARE PARTS .....		10
9	DISPOSAL .....		10
DECLARATIONS.....			10

### EN | ORIGINAL INSTRUCTION

All rights reserved. The information given in this document has been collected for the general convenience of our clients. It has been based on general data pertaining to construction material properties and working methods known to us at the time of issue of the document and is therefore subject at any time to change or amendment and the right to change or amend is hereby expressly reserved. The instructions in this publication only serve as a guideline for installation, use, maintenance and repair of the product mentioned on the cover page of this document. This publication is to be used for the standard model of the product of the type given on the cover page. Thus the manufacturer cannot be held responsible for any damage resulting from the application of this publication to the version actually delivered to you. This publication has been written with great care. However, the manufacturer cannot be held responsible, either for any errors occurring in this publication or for their consequences.

*To improve comprehension for people whose first language is not English, we have written parts of this manual in Simplified Technical English (STE). STE is a controlled language originally developed for aerospace industry maintenance manuals. It offers a carefully limited and standardized subset of English, along with specific writing rules.*



## Safety instructions for use

EN

Refer to chapter 3 of this manual.



## Veiligheidsvoorschriften voor gebruik

NL

**De gebruiker van het product is te allen tijde volledig verantwoordelijk voor de naleving van de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften en -richtlijnen. Respecteer dan ook alle veiligheidsvoorschriften en -richtlijnen die van toepassing zijn.**

### Gebruikers

- Gebruik van het product is uitsluitend voorbehouden aan daartoe opgeleide en bevoegde gebruikers. Tijdelijke werkrachten en personen in opleiding mogen het product uitsluitend onder toezicht en verantwoording van vaklui gebruiken.
- Blijf voortdurend opletten en houd uw aandacht bij het werk. Gebruik het product niet als u onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.
- Het product mag niet worden gebruikt door kinderen of personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, tenzij onder toezicht of instructie.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met het product gaan spelen.

### Gebruik volgens bestemming

Het product is uitsluitend ontworpen voor het afzuigen en filteren van rook en gassen die vrijkomen tijdens de meest voorkomende lasprocessen. Elk ander of verdergaand gebruik geldt niet als conform de bestemming.

### Gebruik

	<b>WAARSCHUWING</b> Brandgevaar! Gebruik het product <b>niet</b> voor:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- polijsten in combinatie met slijpen, lassen of andere toepassingen die vonken veroorzaken (vezels van polijst- of slijpschijven zijn zeer brandbaar en vormen een hoog risico op filterbrand bij blootstelling aan vonken)</li> <li>- booggutsen</li> <li>- afzuiging en/of filtratie van ontvlambare, gloeiende of brandende deeltjes of vloeistoffen</li> <li>- afzuiging en/of filtratie van agressieve rook en gassen (bv. van zuren en alkaline) of scherpe voorwerpen</li> </ul>

- afzuiging en/of filtratie van deeltjes die vrijkomen bij het lassen aan oppervlakten die met primer zijn behandeld
- afzuiging van sigaretten, sigaren, tissues of andere brandende deeltjes, voorwerpen of zuren



### WAARSCHUWING

Explosiegevaar! Gebruik het product **niet** voor explosiegevaarlijke toepassingen, zoals:

- aluminium lasersnijden
- slijpen van aluminium en magnesium
- alle situaties waarin explosies kunnen voorkomen; explosieve stoffen/gassen



### WAARSCHUWING

Gebruik het product **niet** voor:

- afzuiging van hete gassen (hoger dan 70°C continue)
- vlamspuiten
- olienevel
- lasrook met zware olienevel
- afzuiging van cement, zaagsel, houtsnippers etc.

- Inspecteer het product en controleer het op beschadigingen. Verifieer de werking van de veiligheidsvoorzieningen.
- Draag tijdens gebruik altijd persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) ter voorkoming van letsels. Dit geldt ook voor personen die in het werkgebied aanwezig zijn.
- Controleer de werkomgeving. Laat onbevoegden niet in de werkomgeving toe.
- Bescherm het product tegen water of vocht.
- Zorg altijd voor voldoende ventilatie, met name in kleine ruimten.
- Zorg ervoor dat op de werkplek, in de nabijheid van het product, voldoende goedgekeurde brandblussers (geschikt voor brandklassen ABC) aanwezig zijn.
- Laat geen gereedschap op of in de unit achter.
- De retourstroom tussen het werkstuk en de lasmachine heeft een lage weerstand. Zorg daarom dat er géén contact is tussen het werkstuk en de WallPro, om te voorkomen dat er lasstroom via de aardleiding van de WallPro naar de lasmachine terugstroomt



## Sicherheitsvorschriften für den Gebrauch

DE

**Der Produktnutzer ist immer vollständig für die Einhaltung der örtlich gültigen Sicherheitsbestimmungen und Richtlinien verantwortlich. Befolgen Sie alle anwendbaren Sicherheitsbestimmungen und Richtlinien.**

### Nutzer

- Die Nutzung des Produkts ist ausschließlich dazu befugten sowie geschulten und qualifizierten Nutzern vorbehalten. Nur zeitweilig eingesetzte und in Ausbildung befindliche Personen dürfen dieses Produkt ausschließlich unter Aufsicht und Verantwortung geschulter Techniker gebrauchen.
- Führen Sie die Arbeiten konzentriert und mit der nötigen Aufmerksamkeit aus. Niemals das Produkt nutzen, wenn Sie unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.
- Das Produkt darf nicht von Kindern oder Personen genutzt werden, die nur eingeschränkte körperliche, sensorische oder geistige Fähigkeiten besitzen oder nur über unzureichend technische Erfahrung und technisches Wissen verfügen, es sei denn, sie stehen unter Aufsicht.
- Halten Sie Kinder grundsätzlich fern vom Produkt.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt wurde ausschließlich zum Absaugen und Filtern von Rauch und Gasen entworfen, die bei den gebräuchlichsten Schweißprozessen

freigesetzt werden. Jede andere oder darüber hinausgehende Verwendung gilt nicht als bestimmungsgemäß.



### Gebrauch



### WARNUNG!

Brandgefahr! Das Produkt **nicht** gebrauchen für:

- Polierarbeiten in Kombination mit Schleif-, Schweiß- oder anderen funkenerzeugenden Arbeiten (von Polier- oder Schleifscheiben stammende Fasern sind hochentzündlich und bergen bei Exposition gegenüber Funken ein hohes Filterbrandrisiko)
- Fugenhobeln
- Absaugung und/oder Filtrierung von entzündlichen, glühenden oder brennenden Partikeln, Feststoffen oder Flüssigkeiten
- Absaugung und/oder Filtrierung von aggressivem Rauch (wie etwa Salzsäure) oder scharfen Teilchen
- Absaugung und/oder Filtrierung von Staubteilchen, die beim Schweißen von grundierten Flächen freigesetzt werden
- Absaugung von Zigaretten, Zigarren, verölten Tüchern und anderen brennbaren Materialien, Partikel, Objekten und Säuren

	<b>WARNUNG!</b> Explosionsgefahr! Das Produkt <b>nicht</b> gebrauchen für explosionsgefährdete Anwendungen, z. B.: - Aluminium-Laserschneiden - Schleifen von Werkstücken aus Aluminium und Magnesium - Explosionsgefährliche Umgebungen oder Substanzen / Gase
	<b>WARNUNG!</b> Das Produkt <b>nicht</b> gebrauchen für: - Absaugung heißer Gase (dauerhafte Temperatur > 70 °C) - Flammgespritzen - Ölnebel - Schwerer Ölnebel in Schweißrauch - Absaugung von Zement, Säge- und Holzspänen usw.

- Das Produkt inspizieren und auf etwaige Beschädigungen überprüfen. Die ordnungsgemäße Funktion der Schutzeinrichtungen überprüfen.



## Instructions de sécurité pour l'utilisation

FR

**L'utilisateur du produit est en tout temps entièrement responsable du respect des consignes et directives de sécurité locales en vigueur. Respectez donc toutes les consignes et directives applicables.**


### Opérateurs

- L'utilisation du produit est réservée exclusivement aux opérateurs instruits et autorisés en ce sens. Intérimaires et personnes en formation ne doivent utiliser le produit que sous la supervision et la responsabilité d'un professionnel.
- Soyez constamment vigilant et concentrez-vous sur votre travail. N'utilisez pas le produit si vous êtes fatigués ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- La machine n'est pas conçue pour être utilisée par des enfants ou des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissance, si ces personnes ne sont pas surveillées ou n'ont pas reçu des instructions.
- Surveiller les enfants afin qu'ils ne jouent pas avec la machine.

### Emploi conforme à la destination

Ce produit a été exclusivement conçu pour aspirer et filtrer les fumées et substances qui se dégagent lors des opérations de soudure les plus courantes. Tout autre usage est considéré comme non conforme à la destination du produit.

### Utilisation

	<b>MISE EN GARDE</b> Risque de feu! N'utilisez <b>pas</b> le produit à des fins de : - polissage combiné au meulage, au soudage ou à toute autre application produisant des étincelles (les fibres des disques de polissage ou abrasifs à lamelles sont hautement inflammables et présentent un risque élevé d'incendies de filtres en cas d'exposition à des étincelles). - gougeage arc-air - l'aspiration et/ou de la filtration de particules ou de substances (liquides) inflammables, incandescentes ou brûlantes - l'aspiration et/ou de la filtration des fumées agressives (telles que l'acide chlorhydrique) ou des particules coupantes
--	---



## Instrucciones de seguridad para el uso



ES

**El usuario del producto tendrá en todo momento la plena responsabilidad del cumplimiento de las normativas y directivas locales en materia de seguridad. Se deberán cumplir siempre las disposiciones y normas de seguridad en vigor.**

### Operarios

- El manejo del equipo que se describe queda reservado a personal debidamente cualificado y autorizado. Los empleados temporales, así

- Während des Gebrauchs stets persönliche Schutzausrüstung (PSA) nutzen, um Verletzungen vorzubeugen. Dies gilt auch für andere Personen, die den Arbeitsbereich betreten.
- Überprüfen Sie den Arbeitsbereich. Halten Sie unbefugte Personen aus dem Arbeitsbereich fern.
- Das Produkt vor Wasser oder Feuchtigkeit schützen.
- Immer für ausreichende Belüftung sorgen, insbesondere in geschlossenen Räumen.
- Sicherstellen, dass am Arbeitsplatz in Produktnähe zugelassene Feuerlöschgeräte (geeignet für Brandklassen ABC) in ausreichender Anzahl vorhanden sind.
- Keine Werkzeuge oder andere Objekte auf bzw. in der Einheit zurücklassen.
- Die Schweißstromrückleitung zwischen Werkstück und Schweißmaschine besitzt einen niedrigen Widerstand. Deswegen unbedingt eine Verbindung zwischen Werkstück und der WallPro vermeiden, damit der Schweißstrom nicht über die WallPro-Schutzerdungsleitung zurück in die Schweißmaschine fließt.



	- l'aspiration et/ou de la filtration de particules de poussière qui se dégagent des travaux de soudure sur des surfaces traitées avec une peinture primaire - aspirer des cigarettes, cigares, tissus huilés et autres particules, objets et acides brûlantes
	<b>MISE EN GARDE</b> Risque d'explosion! N'utilisez <b>pas</b> le produit pour des applications présentant des risques d'explosion, p. ex. : - découpe au laser d'aluminium - particules abrasives d'aluminium ou de magnésium - environnements et substances/gaz explosifs
	<b>MISE EN GARDE</b> N'utilisez <b>pas</b> le produit à des fins de : - vapeurs chaudes (d'une température dépassant les 70°C/158°F continuellement) - projection à la flamme - vapeurs d'huile - brouillard d'huile dense dans la fumée de soudure - extraction de ciment, de poussières de sciage, de poussières de bois, etc.

- Inspectez le produit et assurez-vous qu'il n'est pas endommagé. Vérifiez le fonctionnement correct des dispositifs de sécurité.
- Utilisez toujours, pendant l'utilisation les équipements de protection individuelle (EPI) afin d'éviter les blessures. Ceci vaut également pour les personnes pénétrant dans la zone de travail pendant l'installation.
- Contrôlez la zone de travail. Interdisez l'accès de cette zone aux personnes non autorisées.
- Protégez le produit contre l'eau et l'humidité.
- Assurez-vous toujours une aération suffisante, notamment dans les petits locaux.
- Assurez-vous de la présence d'un nombre suffisant d'extincteurs homologués (classes de feu ABC) dans l'atelier, à proximité du produit.
- Veillez à ne laisser traîner aucun outil dans ou sur le produit.
- Le circuit de retour du courant de soudage entre la pièce à souder et le poste de soudage dispose d'une faible résistance. Évitez par conséquent toute liaison entre la pièce à souder et le WallPro, afin qu'il soit impossible que le courant de soudage ne retourne au poste de soudage via le conducteur de protection du WallPro.

## Utilización debida

El producto se ha diseñado exclusivamente para la aspiración y filtración de humos y sustancias liberados durante la mayoría de procesos de soldadura habituales. Todo uso distinto o que vaya más allá de esta finalidad será considerado como uso indebido.

## Uso

	<b>¡ADVERTENCIA!</b> ¡Peligro de incendio! <b>No</b> utilice el producto para: <ul style="list-style-type: none"><li>- aplicaciones de pulido en combinación con amolado, soldadura y cualquier otra aplicación que genere chispas (las fibras de los discos de láminas pulidoras o lijadoras son muy inflamables y crean un grave peligro de que se produzcan incendios en los filtros cuando se expongan a chispas)</li><li>- corte por arco aire</li><li>- la aspiración o filtración de partículas, sustancias y líquidos inflamables, incandescentes o en llamas</li><li>- la aspiración o filtración de humos y gases agresivos (como procedentes de ácidos, alcalino, pasta para soldar con litio)</li><li>- para la aspiración o filtración de partículas de polvo liberadas durante los trabajos de soldadura de superficies imprimadas</li><li>- extracción de cigarrillos encendidos, puros, trapos con aceite y otras partículas y objetos incandescentes o ácidos</li></ul>
	<b>¡ADVERTENCIA!</b> ¡Peligro de explosión! <b>No</b> use el producto para aplicaciones con riesgo de explosión, p. ej.: <ul style="list-style-type: none"><li>- corte de aluminio por láser</li><li>- amolado de aluminio y magnesio</li><li>- entornos explosivos o sustancias/gases explosivos</li></ul>



### ¡ADVERTENCIA!

**No** utilice el producto para:

- gases calientes (permanentemente por encima de los 70 °C/158 °F)
- soldadura con llama
- neblina de aceite
- neblina de aceite pesada en humos de soldadura
- aspiración de cemento, serrín, polvo de madera, etc.

- Inspeccione el producto cuidadosamente y compruebe que no tiene daños. Verifique además el funcionamiento correcto de los dispositivos de protección.
- Durante el uso, use siempre equipos de protección individual (PPI) para evitar lesiones. Esto también es aplicable para personas que accedan a la zona de trabajo.
- Compruebe la zona de trabajo y mantenga alejada del mismo a toda persona no autorizada.
- Proteja el producto frente a la humedad y el agua.
- Asegúrese en todo momento de que haya una buena ventilación, en especial en dependencias de tamaño reducido.
- Asegúrese de que dispone, en su lugar de trabajo, del número necesario de aparatos anti-incendio debidamente homologados (clases de incendios ABC).
- No deje herramientas ni otros objetos dentro o encima de la unidad.
- El circuito de retorno de la corriente de soldadura entre la pieza de trabajo y la soldadora tiene una baja resistencia. Por tanto, evite la conexión entre la pieza de trabajo y el WallPro de modo que no exista la posibilidad de que la corriente de soldadura fluya de nuevo hacia la soldadora a través del conductor protector de toma de tierra del WallPro.



## Istruzioni di sicurezza per l'uso

IT

**L'utilizzatore del prodotto è sempre pienamente responsabile nell'osservanza delle norme e le regolamentazioni di sicurezza locali. Osservate tutte le regole di sicurezza ed istruzioni che si applicano.**


### Operatori



- L'uso del prodotto è riservato esclusivamente a operatori istruiti ed autorizzati in questo senso. Personale impiegato a tempo determinato o in formazione, non deve utilizzare il prodotto se non sotto la supervisione e responsabilità di personale esperto.
- Siate costantemente vigili e prestate attenzione al Vs. lavoro. Non usate il prodotto quando siete stanchi o sotto l'influenza di droghe, alcool o medicinali.
- La macchina non deve essere utilizzata da bambini o persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, senza esperienza e conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto istruzione o sotto supervisione.
- Controllare che i bambini non giochino con la macchina.

### Impiego conforme alla destinazione d'uso

Il prodotto è stato concepito esclusivamente per aspirare e filtrare i fumi e le sostanze generate durante le più comuni operazioni di saldatura. Tutti gli altri usi sono considerati non conformi alla destinazione d'uso del prodotto.

## Uso

	<b>AVVERTIMENTO</b> Pericolo d'incendio! <b>Non</b> usare mai il prodotto per: <ul style="list-style-type: none"><li>- lucidatura in combinazione con molatura, saldatura o qualsiasi altra applicazione che generi scintille (le fibre di dischi lamellari abrasivi o di lucidatura sono altamente infiammabili e rappresentano un elevato rischio di incendio del filtro se esposte a scintille)</li><li>- sgorbiatura ad arco</li><li>- aspirazione e/o filtrazione di particelle solide o liquide che siano infiammabili, ardenti o incandescenti</li><li>- aspirazione e/o filtrazione di fumi aggressivi (come l'acido cloridrico) o particelle taglienti</li></ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>- aspirazione e/o filtrazione di fumi generati da saldatura su materiali trattati con primer</li><li>- aspirazione di sigarette, sigari, tessuti impregnati di olio, residui infiammabili, oggetti e acidi</li></ul>
	<b>AVVERTIMENTO</b> Pericolo di esplosioni! <b>Non</b> utilizzare il prodotto per applicazioni a rischio d'esplosione, come ad esempio: <ul style="list-style-type: none"><li>- taglio laser alluminio</li><li>- molature su alluminio e magnesio</li><li>- ambienti esplosivi o sostanze/gas esplosivi</li></ul>
	<b>AVVERTIMENTO!</b> Non usare mai il prodotto per: <ul style="list-style-type: none"><li>- gas ad alta temperatura (oltre i 70°C di esposizione continua)</li><li>- fiammeggiature</li><li>- vapori oleosi</li><li>- vapori oleosi pesanti nei fumi di saldatura</li><li>- aspirazione di cemento, segatura, polveri di legno ecc.</li></ul>

- Ispezionate il prodotto verificate che non sia danneggiato. Controllate il funzionamento dei dispositivi di sicurezza.
- Durante l'uso utilizzare sempre dispositivi di protezione individuale (DPI) per evitare lesioni personali. Ciò vale anche per le persone che entrano nell'area di lavoro durante l'installazione.
- Controllate l'ambiente di lavoro. Non consentite a persone non autorizzate l'accesso all'ambiente di lavoro.
- Proteggete il prodotto contro acqua ed umidità.
- Assicuratevi che il locale sia sempre sufficientemente aerato, soprattutto in caso di spazi limitati.
- Assicuratevi che in officina, in prossimità del prodotto, siano dislocati sufficienti estintori approvati (adatti per classi di incendio ABC).
- Non lasciare attrezzi né altri oggetti nell'unità o sopra di essa.
- Il circuito di ritorno della corrente di saldatura tra il pezzo da saldare e la saldatrice ha una bassa resistenza. Evitare pertanto di collegare il pezzo da saldare al WallPro, in modo che non vi sia alcuna possibilità che la corrente di saldatura ritorni alla saldatrice tramite il conduttore di terra del WallPro.



## Instrukcje bezpieczeństwa

PL

**Użytkownik produktu jest zawsze w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie instrukcji i lokalnych przepisów bezpieczeństwa. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji i obowiązujących przepisów bezpieczeństwa.**

### Użytkownicy

- Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez upoważnionych, przeszkolonych i wykwalifikowanych użytkowników. Personel tymczasowy lub w trakcie szkolenia może użytkować urządzenie wyłącznie pod nadzorem i na odpowiedzialność wykwalifikowanych inżynierów.
- Bądź czujny i zwracaj uwagę na swoją pracę. Nie używać urządzenia pod wpływem narkotyków, alkoholu czy leków.
- Ten produkt nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci lub osoby o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub bez doświadczenia i wiedzy, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane.
- Dzieci powinny pozostawać pod nadzorem, aby nie bawiły się produktem.

### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt został zaprojektowany wyłącznie do odciągania i filtrowania szkodliwych gazów i cząstek, które są uwalniane podczas większości procesów spawalniczych. Używanie produktu do innych celów jest uważane za niezgodne z jego przeznaczeniem.

### Użytkowanie



#### OSTRZEŻENIE!

Zagrożenie pożarowe! **Nie** należy używać produktu do:

- polerowania w połączeniu ze szlifowaniem oraz spawania lub innych aplikacji, które generują iskry (włókna z tarcz polerskich lub ściernych są wysoce łatwopalne i stwarzają wysokie ryzyko pożaru filtra w przypadku powstania na iskry).
- żłobienia łukowego
- odciągania i/lub filtrowania łatwopalnych, żarzących się lub palących cieczy oraz elementów stałych
- odciągania i/lub filtrowania agresywnych oparów (na przykład kwasu solnego) lub ostrych elementów
- odciągania i/lub filtrowania cząsteczek pyłu, które są uwalniane podczas spawania powierzchni pokrytych preparatem gruntującym
- odciągania papierosów, cygar, oleju i innych płonących cząstek, obiektów i kwasów



#### OSTRZEŻENIE!

Niebezpieczeństwo wybuchu! **Nie** używać produktu do działań grożących wybuchem, np.:

- cięcia aluminium laserem
- szlifowania aluminium i magnezu
- w środowisku wybuchowym lub przy występowaniu wybuchowych substancji lub gazów



#### OSTRZEŻENIE!

**Nie** należy używać produktu do:

- odciągania gorących gazów (więcej niż 70°C bez przerwy)
- natryskiwania ogniowego
- mgła olejowa
- ciężka mgła olejowa w oparach spawalniczych
- wydobycie cementu, trocin, pyłu drzewnego itp.




- Należy kontrolować urządzenia i sprawdzić, czy nie ma uszkodzeń. Sprawdzić działanie zabezpieczeń.
- Podczas użytkowania urządzenia należy stosować środki ochrony indywidualnej (ŚOI) aby uniknąć obrażeń. Dotyczy to wszystkich osób znajdujących się w miejscu pracy.
- Sprawdzić środowisko pracy. Nie dopuszczaj osób nieuprawnionych do wejścia w obszar pracy urządzenia.
- Produkt należy chronić przed wodą i wilgocią.
- Upewnij się, że pomieszczenie jest zawsze wystarczająco wentylowane; Dotyczy to zwłaszcza ograniczonych przestrzeni.
- Upewnij się, że w warsztacie, w pobliżu produktu, znajduje się wystarczająca ilość gaśnic przeciwpożarowych (zatwierdzona odpowiednio dla klas pożarowych ABC).
- Nie zostawiaj żadnych narzędzi ani innych przedmiotów w urządzeniu lub na nim.
- Obwód powrotny prądu spawania między przedmiotem obrabianym a spawką ma niską rezystancję. W ten sposób unika się związku powrotu prądu spawania płynącego z powrotem do spawarki poprzez przewód uziemienia w WallPro.

## PREFACE

### Using this manual

#### Pictograms and symbols

The following pictograms and symbols are used in this manual:

	<b>TIP</b> Suggestions and recommendations to simplify carrying out tasks and actions
	<b>ATTENTION</b> A remark with additional information for the user. A remark brings possible problems to the user's attention.
	<b>CAUTION!</b> Procedures, if not carried out with the necessary caution, could damage the product, the workshop or the environment.

#### Text indicators

Listings indicated by "-" (hyphen) concern enumerations.  
Listings indicated by "•" (bullet point) describe steps to perform.

#### Service and technical support

For information about specific adjustments, maintenance or repair jobs which are not dealt with in this manual, please contact the supplier of the product. He will always be willing to help you. Make sure you have the following specifications at hand:

- product name
- serial number

You can find these data on the identification plate.

#### Product indications

Unless specifically stated, the contents of this manual applies to the balancer-200, -300 and -350 series.

## 1 INTRODUCTION

### 1.1 Identification of the product

The identification plate contains, among other things, the following data:

- product name
- serial number

### 1.2 General description

Balancer to hold and lift the hose of a vehicle exhaust system. The integrated safety wire is to be attached to the system's trolley or mounting device. The BRL types contain an additional lock.


## 1.3 Technical specifications

### 1.3.1 Balancers

	<b>Balancer BR-200/8- 17</b>	<b>Balancer BR-300/7- 12</b>	<b>Balancer BR-350/5- 14</b>
Article no.	0000100363	0000100364	0000104951
Wire length	2 m (6.5 ft.)	3 m (10 ft.)	3,5 m (11.5 ft.)
Max. working load	8-17 kg (18-37 lbs)	7-12 kg (15-26 lbs)	5-14 kg (11-31 lbs)
Angle from plumb line	max. 45°	max. 45°	max. 45°

### 1.3.2 Balancers with lock

	<b>Balancer BRL-300/7-17</b>	<b>Balancer BRL-350/5-14</b>
Article no.	0000100366	0000100367
Wire length	3 m (10 ft.)	3,5 m (11.5 in.)
Spring tension	7-17 kg (15-37 lbs)	5-14 kg (11-31 lbs)
Angle from plumb line	max. 45°	max. 45°

	Refer to the available product data sheet for detailed product specifications.
---	--

## 1.4 Scope of supply

Standard, all balancers are delivered without the balancer locking cable. The balancer locking cable can be ordered separately or is delivered with following kits:

<b>Description</b>	<b>Art. no.</b>
ICCA-100	0000113864
ICCA-125	0000113869
ICCA-150	0000113751
IC-100	0000109783
SBT-KIT	0000105160
Balancer locking cable	0000105126

## 2 PRODUCT DESCRIPTION

### 2.1 Product components

The product consists of the following main components and elements:

Fig. 2.1

- A Oval fire brigade snap hook Ø 8 mm (5/16 in.)
- B spring tension lock
- C balancer locking cable (optional)
- D balancer wire stop
- E wire
- F fire brigade snap hook Ø 8 mm (5/16 in.)
- G safety wire
- H balancer body including spring

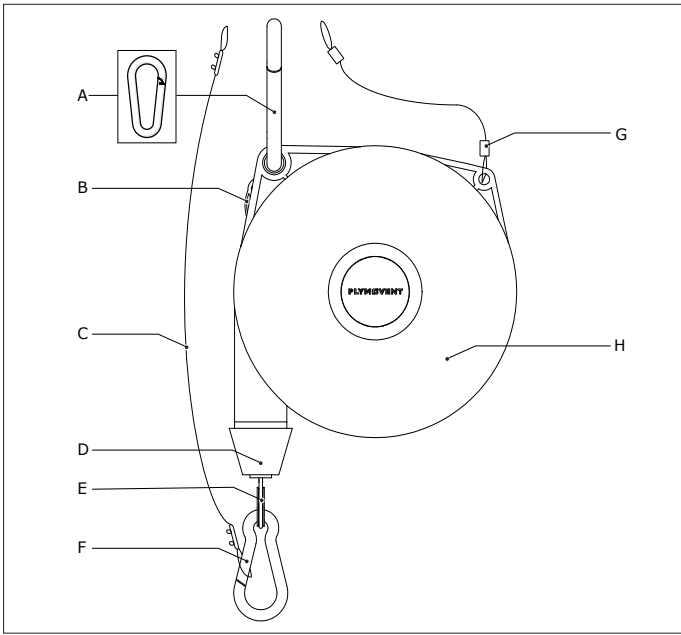


Fig. 2.1 Main components

## 3 SAFETY INSTRUCTIONS

### General

The manufacturer does not accept any liability for damage to the product or personal injury caused by ignoring of the safety instructions in this manual, or by negligence during installation, use, maintenance, and repair of the product mentioned on the cover of this document and any corresponding accessories. Specific working conditions or used accessories may require additional safety instructions. Immediately contact your supplier if you detect a potential danger when using the product.

**The user of the product is always fully responsible for observing the local safety instructions and regulations. Observe all applicable safety instructions and regulations.**

### User manual

- Everyone working on or with the product, must be familiar with the contents of this manual and must strictly observe the instructions therein. The management should instruct the personnel in accordance with the manual and observe all instructions and directions given.
- Do not change the order of the steps to perform.
- Keep the manual with the product.

### Users

- The use of this product is exclusively reserved to authorised, trained and qualified users. Temporary personnel and personnel in training can only use the product under

supervision and responsibility of skilled engineers.

- Stay alert and keep your attention to your work. Do not use the product when you are under the influence of drugs, alcohol or medicine.
- The product is not to be used by children or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction.
- Children must be supervised not to play with the product.

### Technical specifications

Do not change the specifications given in this manual.

### Modifications

Modification of (parts of) the product is not allowed.

### Installation

- The installation of this product is exclusively reserved to authorised, trained and qualified engineers.
- During installation, always use Personal Protective Equipment (PPE) to avoid injury. This also applies to persons who enter the work area during installation.
- Use sufficient climbing gear and safety guards when working on a higher level than 2 metres (6 ft. OSHA) (local restrictions may apply).
- Do not install the product in front of entrances and exits which must be used for emergency services.
- Mind any gas and water pipes and electric cables.
- Make sure that the workspace is well illuminated.
- Stay alert and keep your attention to your work. Do not install the product when you are under the influence of drugs, alcohol or medicine.

### Use

- Inspect the product and check it for damage. Verify the functioning of the safety features.
- Check the working environment. Do not allow unauthorised persons to enter the working environment.
- Protect the product against water and humidity.
- Make sure the room is always sufficiently ventilated; this applies especially to confined spaces.
- Make sure that the workshop, in the vicinity of the product, contains sufficient approved fire extinguishers (suitable for fire classes ABC).

### Service, maintenance and repairs

- Obey the maintenance intervals given in this manual. Overdue maintenance can lead to high costs for repair and revisions and can render the guarantee null and void.
- Always use Personal Protective Equipment (PPE) to avoid injury. This also applies for persons who enter the work area.
- Make sure the room is sufficiently ventilated.
- Use tools, materials, lubricants and service techniques which have been approved by the manufacturer. Never use worn tools and do not leave any tools in or on the product.
- Use sufficient climbing gear and safety guards when working on a higher level than 2 metres (6 ft. OSHA) (local restrictions may apply).
- Clean the area afterwards.



## 4 INSTALLATION

### 4.1 Tools and requirements

The following tools and requirements are needed to install the product:

- wrench 8 mm (5/16 in.)
- power cutter
- socket 24 mm for BR-200/300 (0000115762 set of 5, not in scope of supply)

### 4.2 Mounting

The balancer can be mounted to the following devices:

- trolley of SBT system
- trolley of STR system
- VSR
- drops

#### 4.2.1 Mounting to the trolley of SBT system

- Mount the fire brigade snap hook  $\varnothing$  8 mm (5/16 in.) to the balancer and the trolley.
- Mount the safety wire to the trolley and fasten with a M8 x 20 bolt and 8 mm hex nut and washers.
- Mount the fire brigade snap hook  $\varnothing$  8 mm (5/16 in.) to the balancer and the elbow.
- Mount the balancer locking cable to the trolley and the balancer. Please refer to paragraph 4.3 for the mounting of the balancer locking cable.

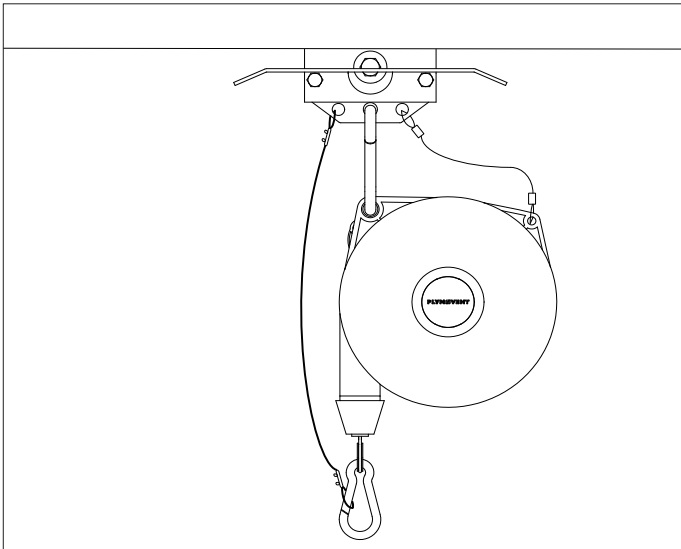


Fig. 4.2.1 Mounting balancer to SBT system

#### 4.2.2 Mounting to trolley of STR system

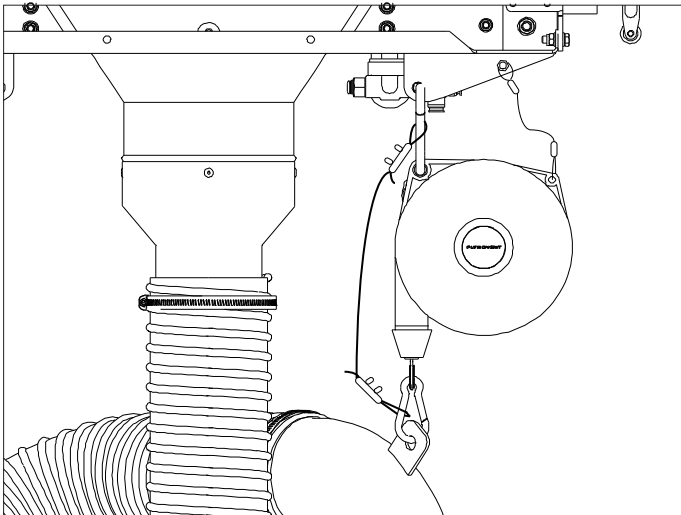


Fig. 4.2.2 Mounting balancer to STR system

- Mount the fire brigade snap hook  $\varnothing$  8 mm (5/16 in.) to the balancer and the trolley.
- Mount the safety wire to the trolley and fasten with a M8 x 20 bolt and 8 mm hex nut and washers.
- Mount the fire brigade snap hook  $\varnothing$  8 mm (5/16 in.) to the balancer and the elbow.
- Mount the balancer locking cable to the trolley and the balancer. Please refer to paragraph 4.3 for the mounting of the balancer locking cable.

#### 4.2.3 Balancers used in drops

Drops have no provision to mount the safety wire. Instead it can be mounted to the wall or ceiling construction, e.g. by means of a mounting plate.

- Mount the balancer to the drop in question.
- If desired, attach the safety wire to the wall or ceiling construction.



#### CAUTION

Make sure the safety wire connection is strong enough to hold the weight of the entire configuration.

### 4.3 Balancer locking cable

The locking cable's primary function is to control the point of disconnection. As the hose reaches its maximum length the balancer locking cable will bottom out, in turn pulling the nozzle from the moving vehicle.

To enable this function it is necessary to cut the locking cable to the appropriate length by performing the following steps:

- Extract the nozzle up to 25 cm +/- 5 cm (10 in. +/- 2 in.) from the door and 50 cm (20 in.) from the ground (tailpipe height).
- Measure the shortest distance between the two spring safety hooks of the balancer.
- Cut the balancer locking cable using a power cutter and adjust to the measured distance.
- Install the balancer locking cable between the two spring safety hooks.

### 4.4 Functioning and setting

The balancer is factory-wise delivered with a pre-tension. It needs to be adjusted to its final tension when the entire installation is ready. Depending on the installation, there are two possibilities:

- pre-tension is OK
- spring tension needs to be increased

Check if the balancer is capable of holding and lifting the connected hose. If not, increase the spring tension as follows:

- Hold the balancer steady.
- Turn casing cap max. 0,5 revolutions clockwise (direction +) using a socket 24 mm



#### CAUTION

Do **not** increase spring tension more than 0,5 revolution to avoid serious damage to the balancer. Except for the BR-200 / 8-17 which can be increased up to 1 revolution.

## 5 USE

The balancer is used to keep the exhaust extraction hose clear of the ground, thus minimising the risk of damage to the hose and surroundings. It also enables easy operation of the exhaust extraction system.

## 6 MAINTENANCE

### 6.1 Periodic maintenance

The product has been designed to function without problems for a long time. In order to guarantee this some simple, regular maintenance activities are required which are described in this chapter.

The maintenance activities in the table below can be carried out by the user.

Component	Action	Frequency: every X months	
		X=6	X=12
Housing	Check for crack and loose screws. Replace balancer when housing shows cracks.	X	
Wire	Check wire for visible damage e.g. broken threads. Replace if necessary.	X*	

\* Before every use

### 6.2 Replacing the wire



#### WARNING!

The balancer contains a powerful spring. Remove the tension from the balancer before opening.

- Use a 24 mm socket to apply a bit of tension on the spring.
- Carefully release the spring tension lock and remove tension from the balancer per quarter turn and lock again. Repeat until the balancer is freed of tension.
- Open the circlip (A) of the balancer with a circlip pliers.
- Pull out the cover of the balancer.
- Remove the wire by removing the nut and washer (B).
- Replace wire and fix with nut and washer.
- Place the wire spool back in the balancer and put the cover back on.
- Secure with the circlip.
- Put tension back on the balancer and secure with the spring tension lock.

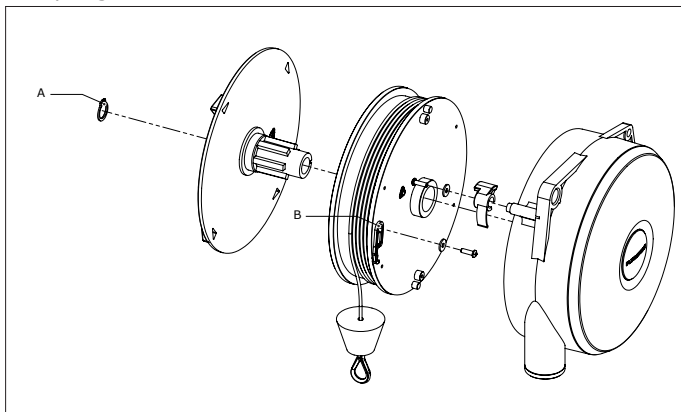


Fig. 6.2 Exploded view

## 7 TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
Wire is not retracted when nozzle is disconnected.	Spring tension too low.	Increase spring tension. Refer to section 4.4 (Functioning and setting).
	Spring is broken.	Replace balancer.
Vehicle exhaust system disconnects too quick from tail pipe.	Spring tension too high.	Decrease spring tension. Refer to section 4.4 (Functioning and setting).
	The locking cable is too short.	Replace locking cable.
The kickback of the hose drop after disconnection is too powerful.	Spring tension too high.	Decrease spring tension. Refer to section 4.4 (Functioning and setting).

## 8 SPARE PARTS

Position	Article number	Description
• Balancer BR-200/8-17		
1	0000105126	Balancer locking cable
2	0000117920	Spring tension lock BR200/300 (set of 5)
3	0000114654	Wire complete 2m
• Balancer BR-300/7-14 & Balancer BRL-300/7-17		
1	0000105126	Balancer locking cable
2	0000117920	Spring tension lock BR200/300 (set of 5)
3	0000114390	Wire complete 3m
• Balancer BR-350/5-14 & Balancer BRL-350/5-14		
1	0000105126	Balancer locking cable
1	0000117920	Spring tension lock BR200/300 (set of 5)
3	0000114389	Wire complete 3,5m

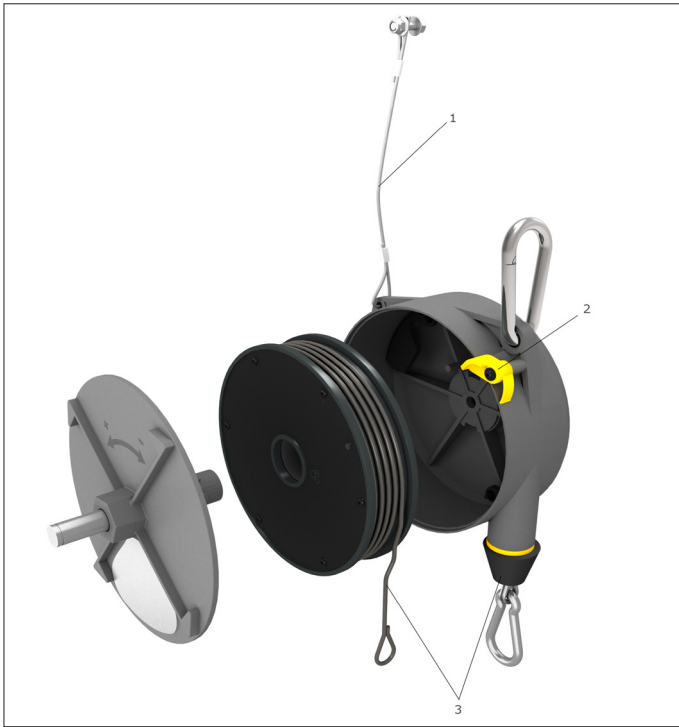


Fig. 8 Spare parts

## 9 DISPOSAL

After life of the product, dispose it of in accordance with federal, state or local regulations.

## DECLARATIONS

### CE & UKCA declaration of conformity for machinery

We, Plymovent, Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, the Netherlands, herewith declare, on our own responsibility, that the product(s):

- Balancer

which this declaration refers to, is/are in accordance with the conditions of the following Directive:

- CE machine directive 2006/42 EC
- UKCA Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

and is/are in conformity with the following harmonized standard(s) and/or other such normative documents + amendments, if any:

- DIN EN 14238:2010
- DIN EN 15112

Alkmaar, the Netherlands, December 19<sup>th</sup>, 2022

Kees Janssen  
Product Manager EE

