



Stand: / Status: / Versione: / Mise à jour: / Stand: / Estado al: 08 / 2020

CO₂ Blasenähler



Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Str. 9 · 53501 Gelsdorf · Germany
Tel.: +49 (0) 22 25 - 94 15 0
Fax: +49 (0) 22 25 - 94 64 94
info@dohse-aquaristik.de · www.dupla.com

Art.-Nr. / Item no. # 80210

Clause de non-responsabilité: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG décline toute responsabilité en cas de dommages consécutifs à une utilisation inappropriée de l'appareil. Photos non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

CO₂-luchtbelteller

De CO₂-bellenteller is speciaal ontwikkeld en getest voor aquariums. De juiste behandeling en het correcte gebruik bepalen de veilige werking en de betrouwbaarheid van het apparaat.

Inbouw:

- De CO₂-bellenteller maakt de onzichtbare montage van de Dupla-CO₂-reactor in het aquarium mogelijk.
- De CO₂-bellenteller is goed zichtbaar in de buurt van het aquarium of, nog beter, op ooghoogte te monteren. De wandconsole kunt u met de meegeleverde schroeven en pluggen aan een houten of stenen wand bevestigen. De pijl moet daarbij naar boven wijzen. U kunt de console ook met siliconen aan het (aquarium)-glas vastplakken. Let er daarbij op dat de klemgaten vrij blijven.
- In de gemonteerde wandconsole kunnen vervolgens de 33 mm glijklemmen worden vastgeklemd.
- Dan kan de bellenteller in de horizontaal staande klemmen worden gedrukt.
- Voor het aanbrengen moet de CO₂-bellenteller met water worden gevuld.
- Bevestig een stuk Dupla siliconenslang aan de uitgang van de CO₂-bellenteller. Dompel vervolgens de ingang onder in water en zuig het water een beetje aan.
- Na het vullen controleert u het ingebouwde veiligheidsventiel op lekkage.
- Daarna plaatst u de CO₂-bellenteller in de houder.
- Verbind de ingang van de CO₂-bellenteller met de uitgang van het CO₂-ventiel met behulp van een stuk Dupla siliconenslang. Wees niet te zuinig met de slang! Zorg voor een ruime lus in de slang. Vermijd het knikken of zijdelingse trekken aan de slang.
- Verbind de uitgang van de CO₂-bellenteller met de CO₂-ingang van de reactor.
- Let op:** Schuif de slang ver genoeg op de zwarte aansluitpijpjes. Zet de slang vast met de meegeleverde kabelbinders.
- De installatie is nu klaar voor gebruik.

Speciale opmerkingen:

- De CO₂-bellenteller kan ook als met water gevuld luchtfilter voor met lucht werkende systemen worden gebruikt. Dit is vooral bij rokerige ruimtes interessant. Als de vulling troebel wordt, moet de CO₂-bellenteller worden schoongemaakt en opnieuw worden gevuld.
- Voor CO₂-gebruik moet het water elke 2 tot 3 maanden worden ververs. Hierbij moet

de CO₂-bellenteller grondig worden schoongemaakt. Let op de volgorde bij het in elkaar zetten. Zorg er altijd voor dat het ingebouwde veiligheidsventiel goed en stevig in de houder zit.

- De CO₂-bellenteller kan ook met andere vloeistoffen worden gevuld, bijv. water met CO₂-indicator, glycerine etc.
- Als de belletjes na enige tijd een onregelmatig patroon vormen, dan ligt dat aan een verontreiniging in de belletjes-vormer.

Remedie: Demonteer het veiligheidsventiel en de belletjesvorm en reinig deze met een mild huishoudelijk reinigingsmiddel. Na de reiniging beslist grondig en met veel water schoonspoelen!
Reserveonderdelen kunt u bestellen bij uw specialist.

Technische gegevens:

Max. bedrijfsdruk: 0,5 bar (5 m waterkolom)

Belletjes-verhouding: 1 : 2

Aansluiting: 4,5 mm ingang en uitgang

Geïntegreerde terugstroombeveiliging: Dupla Safeventiel

Bevestiging: Wandconsole met klemmen

Afmetingen: 37 mm Ø, inbouw lengte met slangaansluitingen 210 mm

Materiaal van de behuizing: SAN (Styrol-Acryl-Nitril-Copolymer)

Meegeleverde accessoires: Schroeven, pluggen, 1 wandconsole, 2 klemmen met 33 mm Ø

Aansprakelijkheid: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG is niet aansprakelijk voor gevolgschade die is ontstaan door het gebruik van het apparaat. Alle afbeeldingen zijn vrijblijvend. Technische wijzigingen zijn voorbehouden.

CO₂ contador de burbujas

El contador de burbujas de CO₂ está especialmente desarrollado y probado para la acuario-logía. Es importante realizar un tratamiento y uso correctos para garantizar la seguridad y la fiabilidad del aparato.

Instalación:

- El contador de burbujas de CO₂ permite montar el reactor de CO₂ Dupla en un lugar no visible en el acuario.
- El contador de burbujas de CO₂ debe colocarse en un lugar visible cerca del acuario y se recomienda montarlo a la altura de los ojos. El soporte de la pared se puede montar con los tornillos y tacos suministrados sobre una pared de madera o piedra. La flecha debe

quedar apuntando hacia arriba. También puede fijar el soporte sobre cristal (del acuario) utilizando silicona. En tal caso, asegúrese de que los orificios de fijación queden libres.

- Una vez que haya montado el soporte en la pared podrá fijar las abrazaderas deslizantes de 33 mm.
- A continuación, presione el contador de burbujas en las abrazaderas que quedan en horizontal.
- Antes de colocarlo, no olvide llenar el contador de burbujas de CO₂ con agua.
- Fije un trozo de manguera de silicona Dupla en la salida del contador de burbujas de CO₂. Luego sumerja la entrada en agua y aspire el agua con delicadeza.
- Una vez lleno, compruebe que la válvula de seguridad incorporada esté estanca.
- A continuación, coloque el contador de burbujas de CO₂ en el soporte.
- Conecte la entrada del contador de burbujas de CO₂ con la salida de la válvula de CO₂ mediante una manguera de silicona Dupla. ¡No escatime en la manguera! Deje que la manguera cuelgue holgada. Evite doblar la manguera y que quede tirante.
- Conecte la salida del contador de burbujas de CO₂ con la entrada de CO₂ del reactor.
- Atención:** Introduzca la manguera lo suficiente en las boquillas negras destinadas para ello. Asegure la manguera con las bridas suministradas.
- La instalación estará lista para funcionar.

Tenga especial atención:

- El contador de burbujas de CO₂ se puede utilizar como filtro de aire lleno de agua para sistemas operados por aire. Esto es particularmente interesante para habitaciones con humo. Si el contenido se enturbia, limpie el contador de burbujas de CO₂ y rellénelo de nuevo.
 - Para el funcionamiento con CO₂, cambie el agua del contador cada 2 o 3 meses. Al hacerlo, limpie a fondo el contador de burbujas de CO₂. Fijese en el orden para montarlo de nuevo. Asegúrese siempre de que la válvula de seguridad incorporada esté bien fija al alojamiento.
 - El contador de burbujas de CO₂ también se puede rellenar con otros líquidos como con agua con indicador de CO₂, glicerina, etc.
 - Si, pasado un tiempo, la salida de las burbujas es irregular, será porque el formador de burbujas está sucio.
- Remedio:** Desmonte la válvula de seguridad y el formador de burbujas y límpielos con un producto de limpieza suave. ¡Enjuague con mucha agua después de limpiarlos!
Podrá adquirir piezas de repuesta en su tienda especializada.

Características técnicas:

Máx. presión de trabajo: 0,5 bar (columna de agua de 5 m)

Escala de contaje de burbujas: 1 : 2

Conexión: 4,5 mm en entrada y salida

Bloqueo de retroceso integrado: Válvula de seguridad Dupla

Fijación: Soporte de pared con abrazaderas

Dimensiones: Diámetro, 37 mm. Montaje longitudinal con boquillas para la manguera, 210 mm

Material: SAN (copolímero de estireno acrilonitrilo)

Accesorios incluidos: Tornillos, tacos, 1 soporte para pared, 2 abrazaderas de 33 mm de diámetro

Exención de responsabilidad: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG no asume ninguna responsabilidad por daños consecuentes resultantes del uso del aparato. Las ilustraciones no son vinculantes. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.

Dazu empfehlen wir: / Recommended Supplement:

Si consiglia di: / Nous recommandons:

Wij raden ook aan: / Recomendamos:

Scaper's Heaven – Aqua Scaping

Die neue Form der Aquariengestaltung · The new aquarium design



Scaper's Juice Eisen 24

10 ml · SB/s.s.

Art.-Nr. / Item no.: 80000

50 ml

Art.-Nr. / Item no.: 80002



Scaper's Juice Kalium 24

10 ml · SB/s.s.

Art.-Nr. / Item no.: 80004

50 ml

Art.-Nr. / Item no.: 80006



Scaper's Juice N/P 24

10 ml · SB/s.s.

Art.-Nr. / Item no.: 80008

50 ml

Art.-Nr. / Item no.: 80010



Tel.: +49 (0) 22 25 - 94 15 0 · info@dohse-aquaristik.de · www.dupla.com



Gebruiksaanweisung · Instructions for use · Istruzioni d'uso
Mode d'emploi · Gebruikshandleiding · Instrucciones de uso

Art.-Nr. / Item no. / Codize / Réf. / Art. nr. / Código # 80210
Stand: / Status: / Versione: / Mise à jour: / Stand: / Estado al: 08 / 2020

CO₂ Blasenähler



Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG · Otto-Hahn-Str. 9 · 53501 Gelsdorf · Germany

🔍 CO₂ Blasen­zähler

Der CO₂ Blasen­zähler ist speziell für die Aquaristik entwickelt und erprobt worden. Die richtige Behandlung und der fachgerechte Einsatz entscheiden über die Funktionssicherheit und Zuverlässigkeit des Gerätes.

Einbau:

- Der CO₂ Blasen­zähler ermöglicht die unsichtbare Montage des Dupla-CO₂-Reaktors im Aquarium.
- Der CO₂ Blasen­zähler ist gut sichtbar in der Nähe des Aquariums, noch besser in Augenhöhe zu montieren. Die Wandkonsole können Sie mit den mitgelieferten Schrauben und Dübeln an einer Holz- oder Steinwand befestigen. Der Pfeil muss dabei nach oben zeigen. Mit Silikonkönnen Sie die Konsole auch an Glas (Aquarium) kleben. Achten Sie darauf, dass die Klemmlöcher frei bleiben.
- In die montierte Wandkonsole können nun die 33 mm Gleitklammern eingeklemmt werden.
- Dann kann der Blasen­zähler in die waagrecht stehenden Klammern eingedrückt werden.
- Vor dieser Anbringung muss der CO₂ Blasen­zähler mit Wassergefüllt werden.
- Befestigen Sie ein Stück Dupla Silikon­schlauch am Ausgang des CO₂ Blasen­zählers. Tauchen Sie nun den Eingang unter Wasser und saugen Sie das Wasser leicht an.
- Nach der Füllung kontrollieren Sie die Dichtigkeit des eingebauten Safeventils.
- Danach setzen Sie den CO₂ Blasen­zähler in die Halterung.
- Verbinden Sie den Eingang des CO₂ Blasen­zählers durch einen Dupla Silikon­schlauch mit dem Ausgang des CO₂-Ventils. Sparen Sie nicht mit Schlauch! Legen Sie eine großzügige Schlinge. Vermeiden Sie seitlichen Zug oder Knicken des Schlauches.
- Jetzt verbinden Sie den Ausgang des CO₂ Blasen­zählers mit dem CO₂-Eingang des Reaktors.
- ⚠️ **Achtung:** Schieben Sie den Schlauch weit genug auf die schwarzen Schlauchtüllen. Sichern Sie den Schlauch mit den beiliegenden Kabelbindern.
- Die Anlage ist nun betriebsfertig.

Zur besonderen Beachtung:

- Der CO₂ Blasen­zähler kann auch als wassergefüllter Luftfilter für Luftbetriebene Systeme eingesetzt werden. Dies ist besonders bei verräuchten Räumen interessant. Wird die Füllung trübe, muss der CO₂ Blasen­zähler gereinigt und neu befüllt werden.
- Bei CO₂-Betrieb ist die Wasserfüllung alle 2 bis 3 Monate zu wechseln. Hierbei sollte der CO₂ Blasen­zähler gründlich gereinigt werden. Beachten Sie die Reihenfolge beim Zusammensetzen. Sorgen Sie immer für einen guten Sitz des eingebauten Safeventils in der Aufnahme.

- Der CO₂ Blasen­zähler kann auch mit anderen flüssigen Medien gefüllt werden, z.B. Wasser mit CO₂-Indikator, Glycerin etc.
 - Wenn der Blasaustritt nach einiger Zeit unregelmäßig erfolgt, so liegt das an einer Verschmutzung innerhalb des Blasenformers.
- Abhilfe:** Demontieren Sie das Safeventil und den Blasenform und reinigen Sie diese mit einem milden Haushaltsreiniger. Nach der Reinigung unbedingt gründlich mit viel Wasser spülen! Ersatzteile erhalten Sie auf Bestellung bei Ihrem Fachhändler.

Technische Daten:

Max. Betriebsdruck: 0,5 bar (5 m Wassersäule)

Blasenzahlumsetzung: 1 : 2

Anschluss: 4,5 mm Eingang und Ausgang

Integrierte Rücklaufsicherung: Dupla Safeventil

Befestigung: Wandkonsole mit Klammern

Abmessung: 37 mm Ø, Einbaulänge mit Schlauchtüllen 210 mm

Material des Körpers: SAN (Styrol-Acryl-Nitril-Copolymer)

Enthaltenes Zubehör: Schrauben, Dübel, 1 Wandkonsole, 2 Klammern mit 33 mm Ø

Haftungsausschluss: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG übernimmt keinerlei Haftung für Folgeschäden die durch den Gebrauch des Gerätes entstehen. Alle Abbildungen sind unverbindlich. Technische Änderungen sind vorbehalten.

🔍 CO₂ Bubble Counter

The CO₂ bubble counter has been specially developed and tested for aquaristics. Correct handling and proper use are decisive for the functional safety and reliability of the device.

Installation:

- The CO₂ bubble counter enables the invisible installation of the Dupla CO₂ reactor in the aquarium.
- The CO₂ bubble counter is clearly visible near the aquarium, and even better when mounted at eye level. You can fix the wall console to a wooden or stone wall using the screws and dowels supplied. The arrow must point upwards. With silicone you can also stick the console to glass (aquarium). Make sure that the bracket holes remain free.
- The 33 mm sliding brackets can now be clamped into the mounted wall console.
- Then the bubble counter can be pressed into the horizontal brackets.
- The CO₂ bubble counter must be filled with water before installing it.
- Attach a piece of Dupla silicone hose to the outlet of the CO₂ bubble counter. Now dip the inlet under water and suck in the water slightly.

- After filling, check the seal on the built-in safe-valve.
- Then place the CO₂ bubble counter in the holder.
- Connect the inlet of the CO₂ bubble counter to the outlet of the CO₂ valve using a dupla silicone hose. Don't use too little hose! Make a generous loop. Avoid pulling the hose sideways or kinking it.
- Now connect the outlet of the CO₂ bubble counter with the CO₂ inlet of the reactor.
- ⚠️ **Caution:** Push the hose far enough onto the black hose nozzles. Secure the hose using the cable ties provided.
- The system is now ready for operation.

For your particular attention:

- The CO₂ bubble counter can also be used as a water-filled air filter for air-operated systems. This is particularly advantageous in smoky rooms. If the liquid filling becomes murky, the CO₂ bubble counter must be cleaned and refilled.
 - For CO₂ operation the water filling must be changed every 2 to 3 months. At this point the CO₂ bubble counter should be thoroughly cleaned. Note the order in which the parts are assembled. Always make sure that the built-in safe-valve is properly seated in the holder.
 - The CO₂ bubble counter can also be filled with other liquid media, e.g. water with CO₂ indicator, glycerine, etc.
 - If the bubble outlet is irregular after some time, this is due to contamination inside the bubble former.
- Remedy:** Remove the safe-valve and the bubble form and clean them with a mild household cleaning agent. After cleaning, rinse thoroughly with plenty of water! Spare parts can be ordered from your specialist dealer.

Technical data:

Max. operating pressure: 0.5 bar (5 m water column)

Bubble number reduction ratio: 1 : 2

Connection: 4.5 mm inlet and outlet

Integrated backflow protection: Dupla Safeventil (safe valve)

Attachment: Wall console with brackets

Dimensions: 37 mm Ø, installation length with hose nozzles 210 mm

Material of the body: SAN (styrene-acrylonitrile copolymer)

Included accessories: Screws, dowels, 1 wall console, 2 brackets with 33 mm Ø

Disclaimer: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG assumes no liability for damages resulting from use of the device. All illustrations are indicative. Technical specifications are subject to change.

🔍 Contabelle di CO₂

Il contabelle di CO₂ è stato appositamente progettato e testato per l'acquaristica. Il corretto trattamento e l'utilizzo conforme determinano un funzionamento sicuro e l'affidabilità dell'apparecchio.

Installazione:

- Il contabelle di CO₂ consente il montaggio del reattore Dupla CO₂ nell'acquario in modo che non sia visibile.
- Il contabelle CO₂ è installabile in prossimità dell'acquario in bella vista, ancor meglio se all'altezza degli occhi. È possibile fissare la staffa a muro su una parete di legno o di pietra con le viti in dotazione e i tasselli. La freccia dev'essere rivolta verso l'alto. Utilizzando il silicone, è possibile fissare la staffa anche sul vetro (acquario). Assicurarsi che i fori di fissaggio rimangano liberi.
- È ora possibile agganciare le clip scorrevoli di 33 mm alla staffa a muro.
- In seguito, è possibile premere il contabelle e fissarlo nelle clip poste in orizzontale.
- Prima di tale applicazione, è necessario riempire d'acqua il contabelle di CO₂.
- Fissare un pezzo del tubo in silicone Dupla sul bocchettone di uscita del contabelle di CO₂. Immergere ora in acqua il bocchettone d'entrata e aspirare leggermente l'acqua.
- Una volta riempito, verificare la tenuta della valvola di sicurezza incorporata.
- Collocare poi il contabelle di CO₂ nel supporto.
- Collegare il bocchettone d'entrata del contabelle di CO₂ mediante un tubo in silicone Dupla con il bocchettone di uscita della valvola per CO₂. Si raccomanda di non risparmiare sul tubo! Collocare un laccio bello grande. Evitare di tirare o piegare il tubo.
- Collegare ora il bocchettone di uscita del contabelle CO₂ al bocchettone d'entrata di CO₂ del reattore.
- ⚠️ **Attenzione:** Spingere sufficientemente il tubo flessibile sulle apposite boccole nere. Fissare il tubo con le fascette in dotazione.
- L'impianto è ora pronto per l'uso.

Avvertenze di particolare importanza:

- Pieno d'acqua, il contabelle di CO₂ può essere utilizzato anche come filtro dell'aria per gli impianti di aerazione. È particolarmente d'interesse per i locali pieni di fumo. Se il contenuto diventa torbido, è necessario pulire e riempire nuovamente il contabelle di CO₂.
- In caso di utilizzo del CO₂, è necessario cambiare l'acqua ogni 2-3 mesi. A tal proposito, si consiglia di lavare accuratamente il contabelle di CO₂. Rispettare la sequenza di montaggio. Assicurarsi sempre che la valvola di sicurezza integrata sia posizionata saldamente in sede.
- Il contabelle di CO₂ può essere riempita anche con altri liquidi, ad es. acqua con indicato-

re di CO₂, glicerina, ecc.

- L'eventuale fuoriuscita irregolare delle bolle dopo un certo lasso di tempo è da ricondurre ai residui di sporco presenti nel dispositivo di formazione delle bolle.

Ausilio: Smontare la valvola di sicurezza e il dispositivo di formazione delle bolle e pulirla con un detersivo per la casa delicato. Dopo la pulizia sciacquare assolutamente a fondo con molta acqua! È possibile ordinare i pezzi di ricambio presso il proprio rivenditore specializzato.

Specifiche tecniche:

Pressione di esercizio massima: 0,5 bar (5 m colonna d'acqua)

Rapporto di conteggio delle bolle: 1 : 2

Raccordo: 4,5 mm entrata e uscita

Dispositivo di non-ritorno integrato: Valvola di sicurezza Dupla

Dispositivo di fissaggio: Staffa a muro con clip

Dimensioni: 37 mm Ø, lunghezza di montaggio con boccole di 210 mm

Materiale dell'alloggiamento: SAN (copolimero stirene-acrilonitrile)

Accessori contenuti: Viti, tasselli, 1 staffa a muro, 2 clip dal diametro di 33 mm

Esclusione di responsabilità: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG declina ogni tipo di responsabilità per danni causati dall'uso dell'apparecchio. Tutte le figure non sono vincolanti. Con riserva di modifiche tecniche.

🔍 Compte-bulles CO₂

Le compteur de bulles CO₂ est spécialement conçu et testé pour l'aquariophilie. Une bonne prise en main et une utilisation correcte du produit sont décisives pour sa sécurité de fonctionnement et sa fiabilité.

Montage:

- Le compteur de bulles CO₂ permet de monter de manière invisible le réacteur CO₂ Dupla dans l'aquarium.
- Le compteur de bulles CO₂ doit être monté bien visible à proximité de l'aquarium, de préférence à hauteur des yeux. Vous pouvez fixer le support mural avec les vis et chevilles fournies, dans un mur en bois ou pierre. La flèche doit être orientée vers le haut. Vous pouvez utiliser du silicone pour coller le support au verre (de l'aquarium). Veillez à laisser dégagés les trous de fixation.
- À présent, les attaches de 33 mm peuvent être fixées dans le support mural prémonté.
- Le compteur de bulles peut ensuite être enfoncé dans les attaches placées à l'horizontale.
- Avant d'être installé, le compteur de bulles CO₂ doit être rempli d'eau.

- Fixez un tuyau en silicone Dupla à la sortie du compteur de bulles CO₂. À présent, plongez l'entrée sous l'eau et aspirez doucement l'eau.
- Après le remplissage, contrôlez l'étanchéité de la valve de sécurité Safeventil Dupla intégrée.
- Placez ensuite le compteur de bulles CO₂ dans le support.
- Connectez l'entrée du compteur de bulles CO₂ avec la sortie de la valve CO₂ en utilisant un tuyau en silicone Dupla. N'hésitez pas à utiliser la quantité de tuyau nécessaire! Faites une large boucle. Évitez de tirer ou de plier le tuyau sur le côté.
- À présent, connectez la sortie du compteur de bulles CO₂ avec l'entrée CO₂ du réacteur.
- ⚠️ **Attention:** Glissez le tuyau aussi loin que possible sur les embouts de raccordement noirs. Sécurisez l'assise du tuyau avec les colliers de serrage fournis.
- L'installation est désormais prête à l'emploi.

Points de vigilance spécifiques:

- Le compteur de bulles CO₂ peut également être utilisé comme filtre à air rempli d'eau pour les systèmes fonctionnant à l'air. Cette méthode est particulièrement intéressante dans les pièces enfumées. Lorsque le remplissage se trouble, le compteur de bulles CO₂ doit être nettoyé et rempli à nouveau.
 - Lors de l'utilisation de CO₂, la quantité d'eau remplie doit être changée tous les 2 à 3 mois. Lors de cette opération, le compteur de bulles CO₂ doit être soigneusement nettoyé. Respectez l'ordre de réassemblage du dispositif. Toujours s'assurer de la bonne assise de la valve de sécurité Safeventil sur son support.
 - Le compteur de bulles CO₂ peut également être rempli avec d'autres liquides, par ex. d'eau avec indicateur de CO₂, de glycérine, etc.
 - Après un certain temps, si les bulles sortent du dispositif de manière irrégulière, le générateur de bulles est encrassé.
- Solution:** Démontez la valve de sécurité Safeventil et le générateur de bulles, et nettoyez ces éléments avec un produit ménager doux. Après le nettoyage, impérativement rincer soigneusement ces éléments à grande eau! Des pièces de rechange peuvent être commandées auprès de votre distributeur spécialisé.

Données techniques:

Pression de service max. 0,5 bar (colonne d'eau 5 m)

Réduction du nombre de bulles: 1 : 2

Raccordement: Entrée et sortie 4,5 mm

Dispositif anti-retour intégré: Safeventil Dupla

Fixation: Support mural avec attaches

Dimensions: Ø 37 mm, longueur utile avec embouts de raccordement 210 mm

Matériau du corps: SAN (copolymère styrène-acrylonitrile)

Accessoires fournis: vis, chevilles, 1 support mural, 2 attaches Ø 33 mm