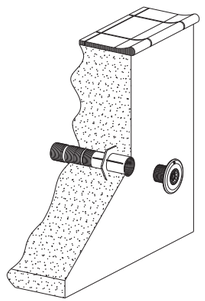
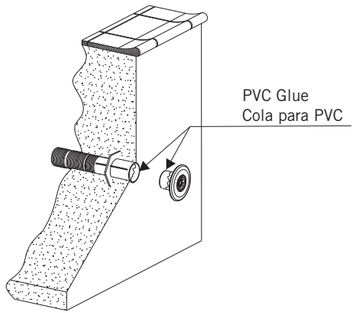
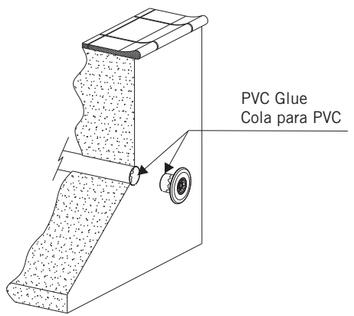
Assembly with threaded wall conduit (code 15658)
Montaje con Pasamuros Roscado (codigo 15658)



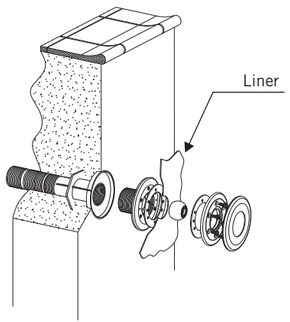
Assembly with wall conduit (Code 15661)
Montaje con Pasamuros (Codigo 15661)



Assembly with tube of PVC Ø63mm
Montaje con tubo de PVC Ø63 mm.



Assembly with threaded wall conduit (15663, 15664 and 15665) and Liner
Montaje con Pasamuros roscado (15663, 15664, 15665) y Liner.



- **TECHNICAL CHARACTERISTICS**
- **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**
- **CARACTERISTICAS TECNICAS**
- **DATI TECNICI**
- **TECHNISCHE ANGABEN**
- **CARACTERISTICAS TECNICAS**

Model acording to required flow / Tableu des modeles selon les débits
Tabla de modelos segun caudales / Tavola di modelli secondo le portate
Einlaufdüsen je nach wasserdurchlaufmenge/Tabelas de modelos e caudais respectivos

Ø	MODELS Concrete pool / Piscine breton / Piscina de hormigón / Piscina di cemento Betoncbecken / Piscina de betao
14	3.000 l/h
20	5.000 l/h
25	7.000 l/h

Made in EC
Sacopa, S.A.U.
Pol. Ind. Poliger Sud – Sector I, s/n
17854 Sant Jaume de Llierca (Spain)

ASTRALPOOL
Avda. Francesc Macià, 38, planta 16
08208 Sabadell (Barcelona) Spain
info@astralpool.com

00295E201-01

- We reserve to change all or part of the articles or contents of this document, without prior notice
- Nous nous reservons le droit de modifier totalment oru en partie les caracteristiques de nos articles ou le contenu de ce document san pré avis
- Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente lñas caracteristicas de nuestros articulos o contenido de este documento sin previo aviso
- Ci riservamo il drritto di cambiare totalemente o parzialmente le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti ed il contenuto di questo documento senza nessum preavviso
- Wir behalten uns das recht vor die eigenschatten unserer produkte oder den inhalt dieses prospektes teilweise oder wollstanding, ohne vorherige benachichtigung su andern
- Reservamo-nos no dereito de alterar, total ou parcialmente as caracteristicas dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio

NOZZLES FOR CONCRETE POOL
BOUCHES POUR PISCINES BETON
BOQUILLAS PARA PISCINAS HORMIGON
BOCCHETE PER CEMENTO
EINLAUFDÜSEN FUR BETONBECKEN
BOCAS PARA PISCINA DE BETAO

INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN
MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
MANUALE DI INSTALAZIONE E MANUTENZIONE
EINBAU-UND BETRIEBSANLEITUNG
MANUAL DE INSTRUÇÕES E MANUNTENÇÃO

ASTRALPOOL

ENGLISH

IMPORTANT: The instruction manual you are holding includes essential information on the safety measures to be implemented for installation and start-up. Therefore, the installer as well as the user must read the instructions before beginning installation and start-up.

One of the most important factors at the design stage of a swimmmg pool is the prevision for an efficient and uniform recirculation of the pool water.

The specific function of the return inlets is to créate a curren! withm the pool using the return water from the filtration system.

The type of pool and flow required will determine the number of inlets needed. The positioning of the inlets is also important so that a uniform circulation of water is created avoiding the possibility of dead spots.

In pools with skimmers (placed opposite the direction of the prevailing winds, figs. 1 & 2), the return inlets should be positioned either on the opposite wall or on the side walls.

In those pools where an overflow channel has been installed, rt is advisable to install the return inlets either in the bottom of the pool or in the lower part of the side walls. Fig 3

IMPORTANT: All new model return inlets are now supplied with the ball marked with a senes of "knock-outs" at 14 mm, 20 mm and 25 mm thus enabling the required flow to be selected at the time of installation A special tool is available which when used with a mallet will help remove the unwanted part(s) of the ball. (See figure 4)

N.B : Remove the ball from the return inlet and carry out the "knock out" process on a flat surface.

FRANÇAIS

IMPORTANT: le manuel d'instructions que vous avez entre les mains contient des informations de première importance sur les mesures de sécurité à adopter au moment de l'installation et de la mise en service. Il est par conséquent indispensable que l'installateur et l'utilisateur lisent attentivement les instructions avant de commencer le montage et la mise en marche.

Un des facteurs les plus importants à prendre en compte au moment de la conception d'une piscine, est de prévoir un recyclage homogène et efficace.

La fonction spécifique des bouches de refoulement est la création d'un courant d'eau a l'intérieur du bassin dont la finalité est de refouler une eau filtrée.

Le type de piscine et le débit détermine par la pompe sont les paramètres qui déterminent la quantité de bouches de refoulement à mettres en place. Leur disposition dort conduire à une circulation uniforme dans tout le bassin, en évitant de créer des angles morts.

Si la piscine est équipée de skimmers ils devront être installes face aux vents dominants (figures 1 et 2) les bouches de refoulement seront placés sur le mur opposé ou sur les murs latéraux.

Dans les piscines à débordement, il est conseillé de placer les bouches de refoulement au de la piscine ou en fond de paroi latérale. (figure 3)

IMPORTANT : Tous les modeles de bouche possèdent désormais un nouveau systeme pour la rotule de refoulement. Celui-ci consiste a ce que la rotule soit livrée marquée d'une série de diamètres (14-20-25) de façon à ce que l'on puisse selectionner le diamètre souhaité, au moment de l'installation, obtenant ainsi differents débits. Pour cette raison, la bouche est donc livrée avec une piece, qui permettra d'obtenir le diamètre souhaité de la rotule, à l'aide d'un marteau (voit figure 4)

ATTENTION : Retirer la rotule de la bouche de refoulement, réaliser l'operation sur une superficie plate.

ESPAÑOL

IMPORTANTE : El manual de instrucciones que usted tiene en sus manos, contiene información fundamental acerca de las medidas de seguridad a adoptar a la hora de la instalación y la puesta en servicio. Por ello, es imprescindibles que tanto el instalador como el usuario lean las instrucciones antes de pasar al montaje y la puesta en marcha.

Uno de los factores más importantes a tener en cuenta en el momento de diseñar una piscina es la de preveer e una recirculación de agua uniforme y eficaz.

La fución específica de las boquillas de impulsión, es de crear una corriente de agua en el interior, aprovechando el retorno de las aguas filtradas.

El tipo de piscina y el caudal determinado por la bomba son los parámetros para la elección de la cantidad de boquillas de impulsión.

Su distribución debe procurar una circulación uniforme por toda la piscina, evitando crear rincones estancos.

En las piscinas provistas de skimmers clocados siempre en contra de la dirección de los vientos predominantes (fig.1 y 2), las boquillas deben de instalarse en la pared contraria o en los laterales.

En las piscinas provistas de rebosadero continuo, es aconsejable colocar las boquillas en el fondo o abajo en la pared lateral. Fig.3

IMPORTANTE : todos los modelos de boquillas, incorporan un sistema para la bola de impulsión. Este consiste en que la bola se suministra premarcada con una serie de diámetros (14-20-25) de modo que se pude seleccionar uno de ellos en el momento de la instalación, obteniendo asi diversos caudales. Por este motivo, la boquilla se suministra con una pieza adjunta, la cual ayudándose de una maza, se podrá conseguir el diámetro de bola deseado (fig.4)

ATENCION: extraer la bola de la boquilla de impulsión y realizar la operación sobre una superficie plana.

ITALIANO

IMPORTANTE: Il manuale d'istruzioni in suo possesso contiene informazioni fondamentali sulle misure di sicurezza da adottare per l'installazione e la messa in servizio. Per ciò è imprescindibile che sia l'installatore che l'utente leggano le istruzioni prima di iniziare il montaggio e la messa in servizio.

Uno dei fattori piu importanti da tenere presenti al momento di disegnare una piscina e la previsione di un ncircolo dell'acqua uniforme ed efficace

La funzione specifica delle bocchette di mandata e quella di creare una corrente all'interno della vasca, sfruttando il ritorno dell'acqua filtrata

Il tipo di piscina e la portata determínata dalla pompa sono i parametri da considerare per stabilire la quantita delle bocchette di mandata necessarie. La loro distribuzione deve provocare una circolazione uniforme per tutta la piscina ed evitare che si formino angoli di ristagno dell'acqua

In quelle piscine in cui si prevede una collocazione degli skimmer orientata in senso contrario rispetto ai venti predominanti (figure 1 e 2), le bocchette di mandata dovranno essere installate nella parete a questi opposta o nelle pareti laterali

Nelle píscine dotate di bordo sfioratore continuo, e consigliabile collocare le bocchette di mandata sul fondo o nella parte inferiore della parete laterale. Figure 3

IMPORTANTE: Tutti i modelli delle bocchette di mandata, incorporano un nuovo sistema per la selezione della sfera. Questo consiste nel fatto che sulle sfere viene premarcata una serie di diametri (14-20-25), in modo che si possa selezionare uno di essi al momento dell'installazione ottenendo cosí diverse portate Per tale ragione, la bocchetta viene dotata di un pezzo aggiuntivo, attraverso il quale, con l'aiuto di una mazza o di un oggetto similare si potra ottenere il diámetro della sfera desiderato (si veda la figura 4)

ATTENZIONE: estrarre la sfera della bocchetta di mandata e realizzare l'operazione su una superficie piana.

DEUTSCH

WICHTIG: Das Handbuch mit den Betriebsanleitungen, das Sie in Händen halten, enthält wichtige Information über die anzuwendenden Sicherheitsmaßnahmen für die Installation und Inbetriebnahme. Es ist daher unerläßlich, daß die Anweisungen vom Installateur und vom Benutzer vor der Montage und Inbetriebnahme aufmerksam durchgelesen werden.

Bel der Planung eines Schwimmbades ist die gleichmässige und wirkungsvolle Wasserzirkulation einer der wichtigsten Faktoren.

Einlaufdüsen bewirken einen Wasserumlauf innerhalb des Beckens und führen dabei das gefilterte Wasserzurück.

Der Schwimmbadtyp und die Wasserdurchlaufmenge der Pumpe sind die Parameter zur Festlegung der Anzahl der Einlaufdüsen. Ihre Verteilung muss emen gleichmässigen Wasserumlauf sowie eine Wasserumwälzung bis in alle Ecken garantieren.

Die Einlaufdüsen sollten im Becken an der Schmalseite mit der Hauptwindnchtung, d.h. gegenüber den Skimmern, oder an den Beckenlängsseiten angebracht werden.

Bei Schwimmbädern mit Überlaufrinne ist es ratsam die Einlaufdüsen im Boden oder ganz unten in den Längsseiten anzubringen. Abb. 3

WICHTIG: Alie Modelle der Einlaufdüsen verfügen, über ein neues System für die Bestimmung der zugehörigen Einlaufdüsenkugel. Dieses besteht darin, dass eine Kugel geliefert wird, bei der verschiedene Durchmesser (14-20-25) vormarkiert sind, so dass dieser zum Zeitpunkt der Montage gewähit werden kann und man dadurch verschiedene Wasservolumen erhält. Aus diesem Grund wird die Emiaufdüse mit einem Zusatzteil geliefert, mit dem wir unter Zuhilfenahme eines Klotzes o.ä den gewünschten Durchmesser der Kugel erhalten können (Siehe Abb 4).

ACHTUNG: Die Kugel der einlaufdüse herausnehmen und die Operation auf einer ebenen Fläche durchführen.

PORTUGUÊS

IMPORTANTE: O manual de instruções que você tem nas mãos contém informação fundamental sobre as medidas de segurança a tomar ao realizar a instalação e a colocação em funcionamento. Por isso, é imprescindível que tanto o instalador como o utilizador leiam as instruções antes de realizar a montagem e a colocação em funcionamento.

Um dos factores mais importantes a ter em conta no momento de desenhar uma piscina è a de prever urna recirculação de água uniforme e eficaz

A função especifica das bocas de impulsão é a de criar urna corrente de água no interior da piscina aproveitando o retorno de água filtrada.

O tipo de piscina e o caudal determinado pela bomba são parâmetros para a quantidade de bocas de impulsão. A sua distribuição deve procurar urna circulação uniforme por toda a piscina evitando criar cantos mortos.

Nas piscinas que estejam previstas skimmers colocados contra a direcção dos ventos predominantes (figuras 1 e 2) as bocas de impulsão devem instalar-se na parede contrária ou nas laterais.

Nas piscinas equipadas com grelha de caleira e aconselhavel colocar bocas de impulsáo no fundo ou abaixo na parede lateral. Figura 3

IMPORTANTE: Todos os modelos de bocas, incorporam um novo sistema para a bola de impulsão. Consiste que a bola é fornecida pre-marcada com urna serie de diâmetros (14-20-25) de modo que se possa seleccionar um deles no momento da instalação obtendo assim diversos caudais. Por este motivo, a boca é fornecida com urna peça anexa, a qual com a ajuda de um martelo ou similar, se poderá conseguir o diâmetro de bola desojado. (ver figura 4).

ATENCÁO: Extrair a bola da boca de impulsão e realizar a operação sobre uma superfície plana.

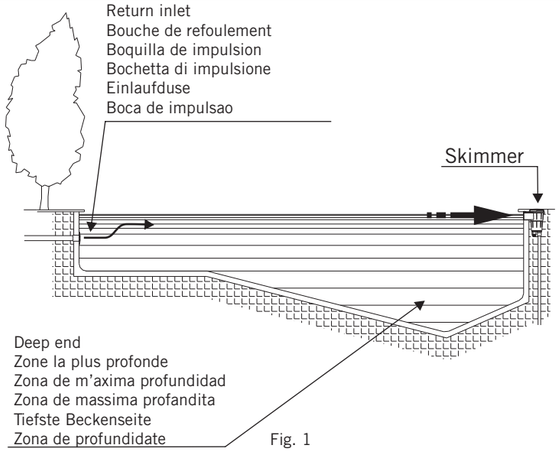


Fig. 1

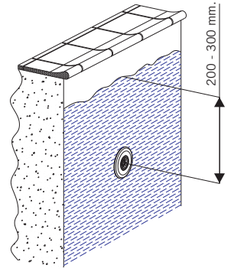


Fig. 2

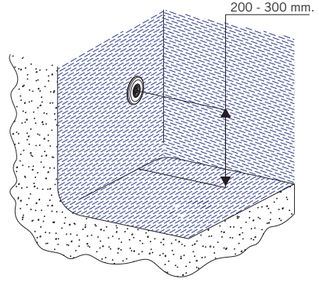


Fig. 3

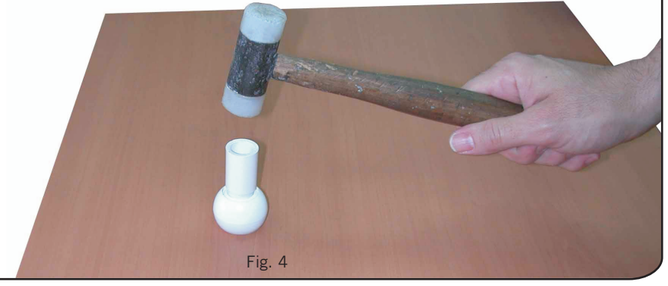


Fig. 4