# Accessori da incasso ABS

**Qualità e conservazione dell'acqua**

# ABS flow fittings

**Water quality and conservation**

ASTRALPOOL

## Elementi da incasso AstralPool, per migliorare la circolazione!

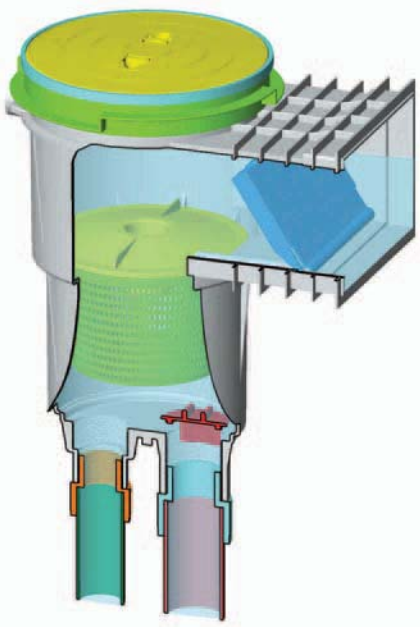
In tutto il progetto di costruzione delle piscine gli accessori da incasso sono fondamentali per garantire un buon ricircolo dell'acqua. La loro scelta e il loro posizionamento strategico nella vasca della piscina condizioneranno il buon funzionamento del circuito e l'ottima qualità dell'acqua.

Otterremo un maggior confort mantenendo costanti le qualità fisiche, chimiche e termiche dell'acqua. Perciò collocheremo gli accessori da incasso AstralPool in modo tale che l'acqua venga aspirata dagli skimmer e dagli scarichi, e che sia rimessa attraverso i bocchettoni di impulsione, filtrata, chimicamente trattata e climatizzata.

Un buon circuito di ricircolo dell'acqua garantirà un risparmio notevole di:

- Tempo che dedichiamo alla manutenzione della piscina.
- Consumo di prodotto chimico.
- Energia di conservazione e climatizzazione dell'acqua.

La circolazione dell'acqua è importante, vediamo di quali elementi abbiamo bisogno...



## AstralPool flow fittings, for improved circulation!

Flow fittings are essential to ensure good water circulation in every pool construction project. The selection and strategic positioning of each component within the pool will help achieve the correct operation of the circuit and optimal water quality.

For pool conditions to be ideal, the water needs to be filtered, chemically treated and heated correctly. To achieve this, AstralPool flow fittings can be placed so the water is taken in through the skimmers and main drains, and returned as filtered, chemically treated and heated water through the return inlets.

A well-designed circuit for water circulation means significant savings in:

- Time devoted to pool maintenance
- Chemical consumption.
- Water conservation and power consumption for heating.

Water circulation is important, and just the right components to ensure it are described below...

## Skimmers, si “bevono” l’acqua della piscina

Hanno la funzione di aspirare la superficie dell'acqua per filtrarla e trattarla. Il cestello interno funge da colatore, dato che raccoglie lo sporco di dimensioni più grandi.

## Skimmers, to “drink” the pool water

Skimmers are used to collect the surface layer of the water so it can be filtered and treated. They also come with an inner strainer basket to collect bulky foreign particles.

## Bocchettoni di impulsione, immettono nuovamente l’acqua pulita

Immettono nella piscina l'acqua filtrata e disinfettata. Possono essere situati nella parete opposta a quella degli skimmer o sul fondo della piscina per impedire che lo sporco vi si accumuli.

## Return inlets, to return clean water

The inlets return the filtered, disinfected water to the pool. They should be placed on the wall facing the skimmers or at the bottom of the pool to prevent dirt from settling.

## Scarichi, grazie ad essi possiamo far circolare l’acqua del fondo

Situati nella zona più profonda, raccolgono l'acqua del fondo per filtrarla, o per svuotare completamente la piscina.

## Main drains, to recirculate the water at the bottom of the pool

Located in the deepest part of the pool, the drains collect water from the bottom so it can be filtered or fully drained from the pool.

# Skimmer piscine in cemento armato
## Skimmers for concrete pools

### Skimmers

Fabbricato completamente in ABS bianco, un materiale di grande resistenza, ha l'importante funzione d'aspirazione e ritenzione dei residui. Include un cestello raccoglitore di foglie, di grande capacità. Tutte le parti vengono trattate per la protezione UVA, per evitare un deterioramento e per far sì che lo skimmer abbia vita più lunga.

Ogni modello dispone di due connessioni inferiori d'aspirazione, oltre alla connessione allo scarico e a una connessione del canaletto di scolo. In tutti i modelli il cestello è assicurato con una chiusura a baionetta, che ne facilita il montaggio e lo smontaggio e per evitare che si stacchi.

### Modelli

Scelga l'opzione più adeguata tra i modelli standard e i modelli con prolungamento e con bocca ampia.Sono anche disponibili i modelli che includono un piatto di copertura decorativo per gli skimmer standard e per quelli con bocca ampia.

### Accessori

**Regolatore di livello:** in caso di necessità, l'acqua viene automaticamente aggiunta attraverso una valvola d'entrata.

**Anello d'estensione tappo dello skimmer:** ha la funzione di livellare e sistemare meglio il tappo dello skimmer al terreno.

**Piatto decorativo:** per migliorare le rifiniture degli skimmer con bocca ampia.

**Complesso salvavita ABS:** per skimmer senza sportello, include un cestello galleggiante

### Skimmers

Manufactured entirely in sturdy white ABS, the skimmer plays an important role in water suction and debris retention. It includes a large-capacity leaf strainer. All visible parts are treated for UV protection to prevent deterioration and extend the life of the skimmer.

All models have two bottom connections, plus an overflow connection. In all models the strainer basket is secured in place by a bayonet locking devise, for easier removal and to prevent the basket from floating out of position.

### Models

Choose the most suitable option from standard models and models with a long throat and a wide mouth. Models with a decorative faceplate are also available for standard and long throat skimmers.

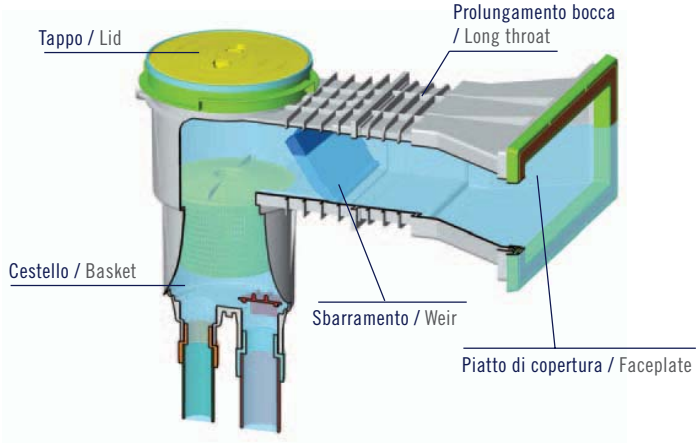
### Accessories

**Auto top-up:** if necessary, water is automatically added through an inlet valve.

**Skimmer collar extension ring:** allows total flexibility to ensure the skimmer cover is fully flush with any surface.

**Decorative Faceplate:** to improve the finish of skimmers with a wide mouth.

**ABS floating weir assembly:** for skimmers without a flap; includes a floating strainer basket.




### Raccomandazioni Dr.Pool

- La collocazione degli skimmer deve essere effettuata a favore del vento dominante per evitare zone di ristagno dello sporco.
- Il livello dell'acqua deve rimanere a 2/3 dell'altezza della bocca dello skimmer, per ottenere una pulizia più efficace della superficie.
- Raccomandiamo di installare uno skimmer ogni 25 $m^2$ di superficie d'acqua, tendendo in conto che:

  Per skimmers di 15 l raccomandiamo un massimo di capacità d'acqua di 5 $m^3$/hora.

  Per skimmers di 17,5 l raccomandiamo un massimo di capacità d'acqua di 7,5 $m^3$/hora.

### Tips from Dr. Pool

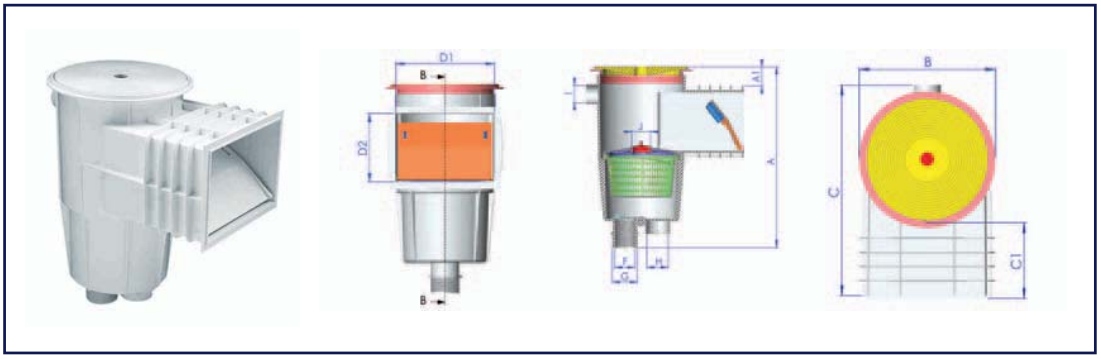
- Skimmers should be placed downwind of the prevailing winds to prevent stagnant areas of dirt from forming.
- The water level must be around 2/3 of the height of the skimmer mouth for more efficient surface skimming.
- We recommend installing one skimmer for every 25 $m^2$ of water surface, considering that:

  For skimmers of 15 l, we recommend a maximum flow rate of 5 $m^3$/hour.

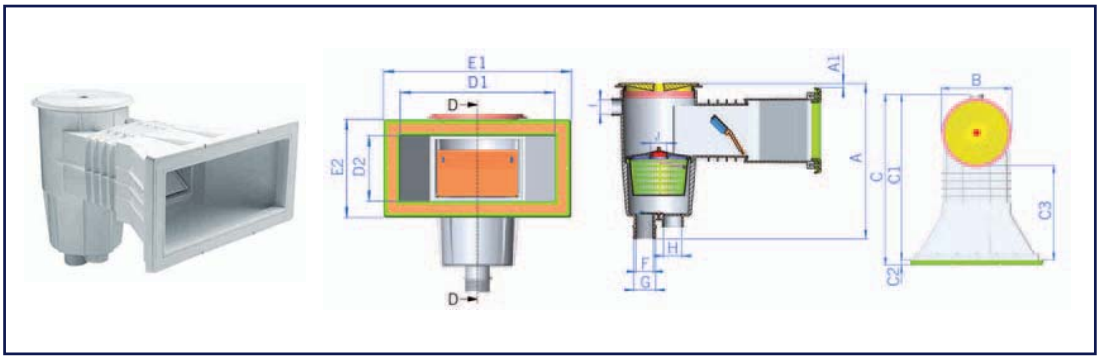
  For skimmers of 17.5 l, we recommend a maximum flow rate of 7.5 $m^3$/hour.

| Modelli / Models | | Codice / Code | |
|---|---|---|---|
| | Tappo Lid | 17,5 l | 15 l |
| Bocca standard / Standard throat | ● | 05589 | 00249 |
| | ■ | 11306 | 00250 |
| Bocca standard e piatto decorativo / Standard throat and faceplate | ● | 05280 | |
| | ■ | 11302 | |
| Bocca standard e con prolungamento / Standard and extended throat | ● | 05590 | |
| | ■ | 11307 | |
| Bocca standard, prolungamento e piatto decorativo / Standard and extended throat with faceplate | ● | 05281 | |
| | ■ | 11303 | |
| Bocca ampia / Wide mouth | ● | 05282 | 00251 |
| | ■ | 11304 | 00252 |
| Bocca con prolungamento e bocca ampia / Extended throat and wide mouth | ● | 05283 | |
| | ■ | 11305 | |

| Accessori / Accessories | | Codice / Code | |
|---|---|---|---|
| Regolatore livello ABS / ABS auto top-up | | | 01460 |
| | | 15862 | |
| Anello d'estensione tappo dello skimmer / Skimmer collar extension ring | | 18153 | 19919 |
| Piatto decorativo per bocca ampia / Faceplate for extended throat | | 21281 | |
| Complesso galleggiante ABS / ABS floating weir assembly | | 05703 | 00253 |

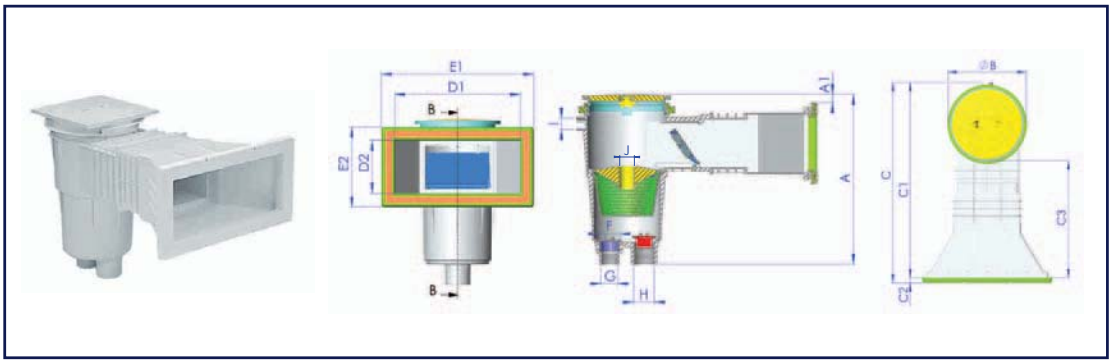



| Codice / Code | A Max. | A Min. | A1 Max. | A1 Min. | ØB | C | C1 | D1 | D2 | F | G | ØH | ØI | ØJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00249 | 435 | 415 | 55 | 35 | 239 | 368 | 132 | 202 | 140 | 1"1/2 BSP | 2" BSP | 50 | 40 | 44 |

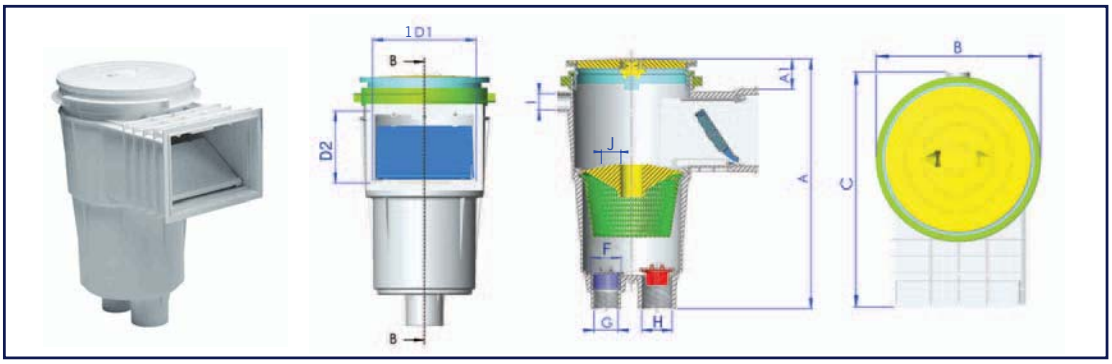



| Codice / Code | A max | A min | A1 max | A1 min | ØB | C | C1 | C2 | C3 | D1 | D2 | E1 | E2 | F | G | ØH | ØI | ØJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00251 | 435 | 415 | 22 | 2 | 239 | 576 | 559 | 17 | 319 | 372 | 155 | 452 | 235 | 1"1/2 BSP | 2" BSP | 50 | 40 | 44 |

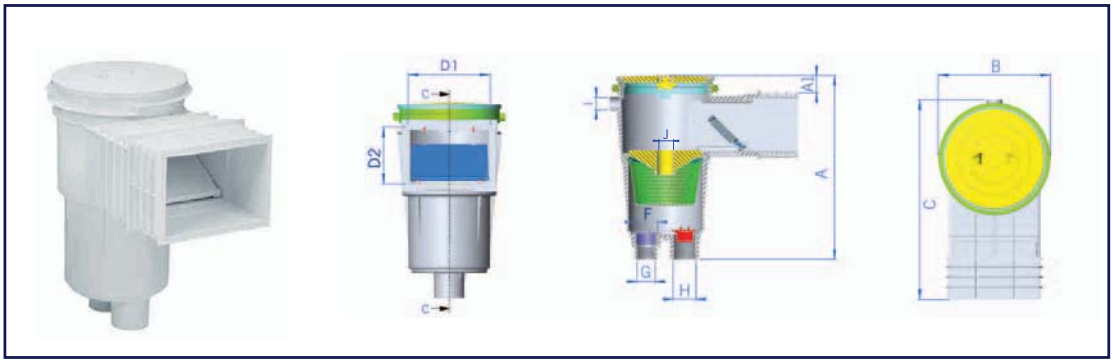
## Skimmer piscine in cemento armato
## Skimmers for concrete pools



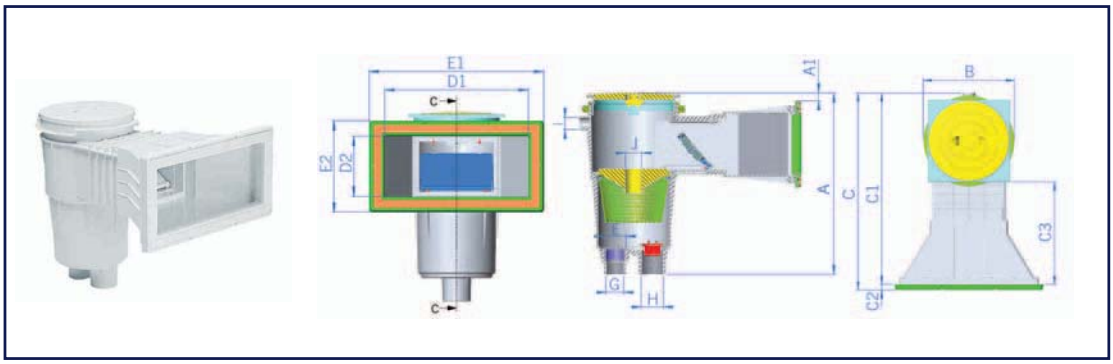

| Codice / Code | A max | A min | A1 max | A1 min | ØB | C | C1 | C2 | C3 | D1 | D2 | E1 | E2 | F | G | H | ØI | ØJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05283 | 500 | 462 | 37 | 0 | 275 | 693 | 676 | 17 | 404 | 372 | 155 | 452 | 235 | 2" BSP | 1"1/2 BSP | 2" BSP | 32 | 44 |




| Codice / Code | A max | A min | A1 max | A1 min | ØB | C | D1 | D2 | F | G | H | ØI | ØJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05589 | 500 | 462 | 80 | 43 | 275 | 393 | 202 | 140 | 2" BSP | 1"1/2 BSP | 2" BSP | 32 | 44 |




| Codice / Code | A max | A min | A1 max | A1 min | ØB | C | D1 | D2 | F | G | H | ØI | ØJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05590 | 500 | 462 | 80 | 43 | 275 | 490 | 202 | 140 | 2" BSP | 1"1/2 BSP | 2" BSP | 32 | 44 |




| Codice / Code | A max | A min | A1 max | A1 min | ØB | C | C1 | C2 | C3 | D1 | D2 | E1 | E2 | F | G | H | ØI | ØJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11304 | 500 | 462 | 37 | 0 | 275 | 596 | 579 | 17 | 309 | 372 | 155 | 452 | 235 | 2" BSP | 1"1/2 BSP | 2" BSP | 32 | 44 |

# Scarico di fondo per piscine in cemento armato
## Main drains for concrete pools

### Scarico

Fabbricato in ABS bianco, con protezione speciale contro i raggi UVA. Ha la funzione di aspirare l'acqua più profonda della vasca per avere un ricircolo del 100%. Ha anche un ruolo importante nel momento di svuotare completamente la piscina. I modelli più recenti includono una griglia che rispetta la normativa vigente, per cui i fori devono essere sempre inferiori agli 8 mm per evitare che le dita dei bagnanti rimangano incastrate.

Inoltre, i modelli "antivortex" hanno un tipo di aspirazione laterale per evitare la formazione di mulinelli.

### Modelli

**Lo scarico con griglia piatta,** è il più indicato per piscine di poca profondità.

**Lo scarico Mini,** con un diametro di soli 175 mm, è indicato per piscine prefabbricate e termali.

### Main drains

Manufactured in white ABS, the drain has UV protection and is used to take in water from the deepest part of the pool for 100% recirculation. It is also used to drain the pool.

The latest models include a grille that complies with current regulations, in which the distance between the holes is less than 8 mm to prevent entrapment of bathers' fingers.

Likewise, the “antivortex” models use lateral suction to prevent whirlpools.

### Models

**The flat-grille drain,** is the most appropriate model for shallow pools.

**The Mini drain,** has a diameter of just 175 mm and is recommended for prefabricated pools and spas.

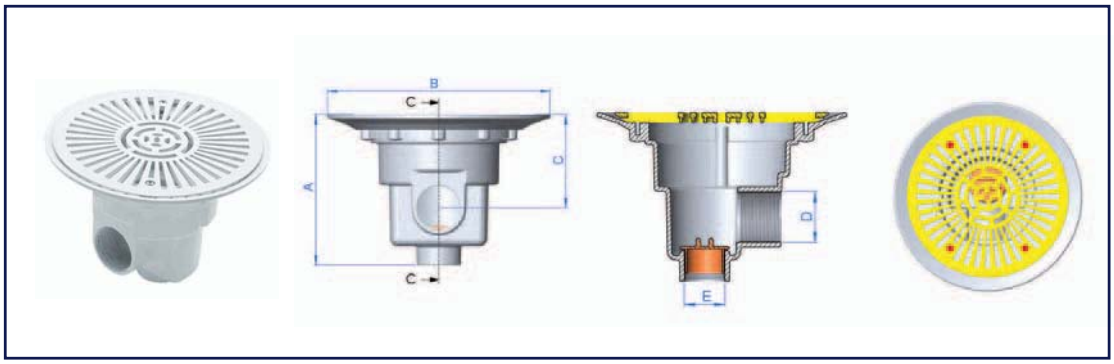
### Raccomandazioni Dr.Pool

- Come misura di sicurezza, è consigliabile installare 2 scarichi in ogni piscina e lasciare una distanza minima tra loro di 2 m.
- In base alla normativa EN13451 si consiglia una velocità massima di aspirazione attraverso la griglia di 0,5 m/s.
- In caso di installazione di modelli con griglia piatta, è molto importante prendere le misure necessarie per evitare mulinelli.
- Installi il sistema di sicurezza “Warner”, per evitare possibili danneggiamenti ai bagnanti, con l’interruzione del risucchio delle pompe con qualsiasi variazione di pressione.
- Consigliamo di collegare allo scarico una valvola idrostatica e un tubo di drenaggio per attenuare la pressione che possibili acque sotterranee potrebbero esercitare sulla la vasca della piscina.

### Tips from Dr. Pool

- As a safety measure, two drains should be installed in each pool at a minimum distance of 2 m.
- According to EN13451, the recommended maximum velocity through the grille is 0.5 m/s.
- If flat-grille models are installed, the necessary measures must to be taken to prevent whirlpools.
- Install the Warner safety system to prevent potential bather injuries by stopping pump suction with any pressure variation.
- We recommend that the drain be connected to a hydrostatic valve, and a drainage tube be installed to relieve the pressure that potential groundwater could exert on the pool structure.

| Modelli / Models | Codice / Code |
|---|---|
| Scarico circolare con griglia ABS / Round drain with ABS grille | 01466/01467 |
| Scarico con griglia ABS quadrato / Drain with square ABS grille | 00258 |
| Scarico circolare con griglia antivortice / Round drain with antivortex grille | 27837 |
| Scarico circolare con griglia piatta / Round drain with flat grille | 27839 |

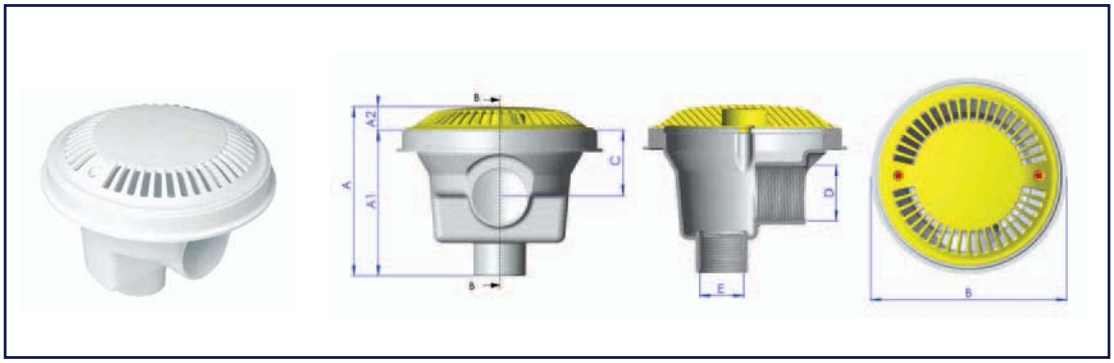



| Codice / Code | A | ØB | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 01466 | 197 | 292 | 122 | 2" BSP | 1" 1/2 BSP |

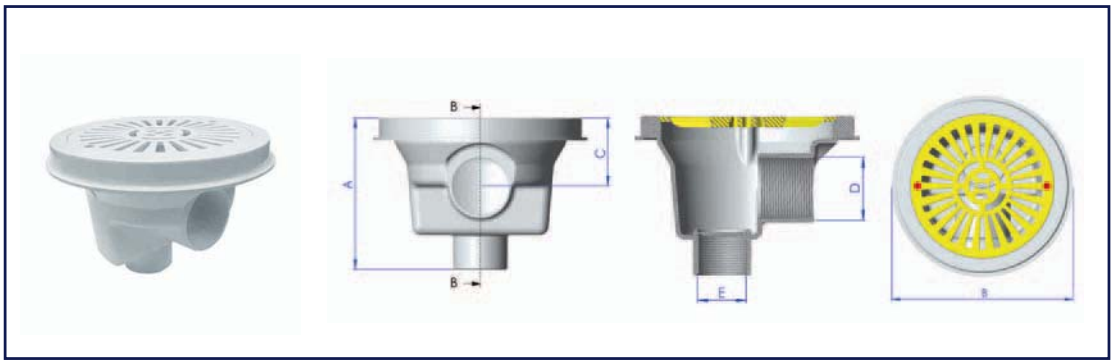
| Codice / Code | A | ØB | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 01467 | 158 | 183 | 110 | 2" BSP |

| Codice / Code | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 00258 | 186 | 240 | 240 | 100 | 2" BSP |

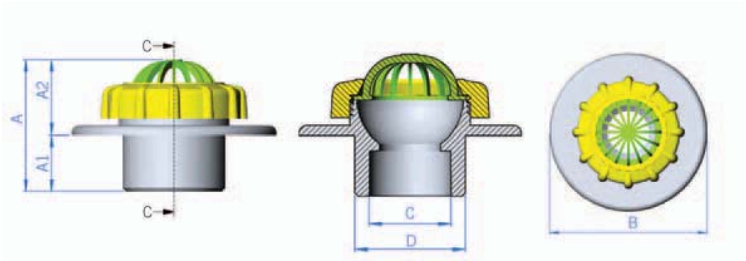
## Scarico di fondo per piscine in cemento armato
## Main drains for concrete pools




| Codice / Code | A | B | C | D | E | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27837 | 180,7 | 220 | 70 | 2" BSP | 1"1/2 BSP | 156 | 25,2 |




| Codice / Code | A | ØB | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 27839 | 156 | 220 | 70 | 2" BSP | 1"1/2 BSP |



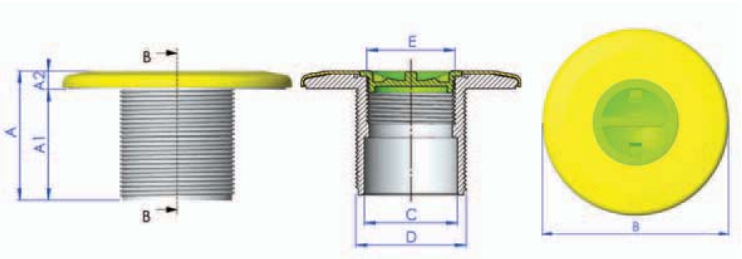

| Codice / Code | A | ØB | ØC | ØD | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24414 | 56 | 88 | 32 | 44,2 | 24 | 32 |

## Raccomandazioni Dr.Pool

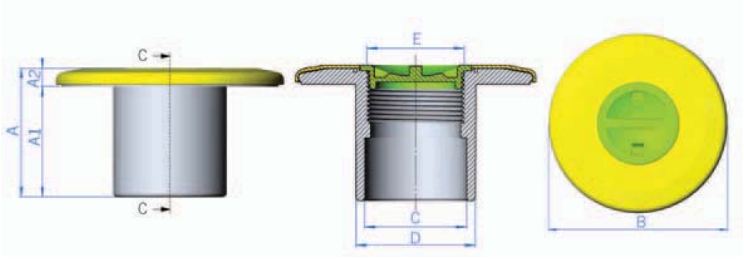
- Capacità volume d'acqua consigliata per una velocità massima di passaggio di 4 m/s. Ø14 = 2,2 $m^3$/h, Ø20 = 4,5 $m^3$/h. Ø25 = 7 $m^3$/h.

## Tips from Dr. Pool

- Max. flow rate recommended for a maximum velocity of 4 m/s. Ø14 = 2,2 $m^3$/h, Ø20 = 4,5 $m^3$/h. Ø25 = 7 $m^3$/h.

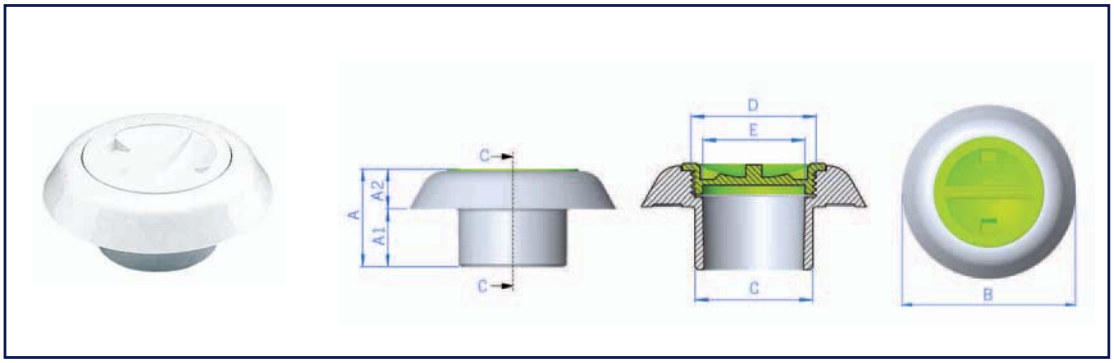



| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | ØC | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00301 | 66 | 57 | 9 | 119 | 50 | 2" BSP |

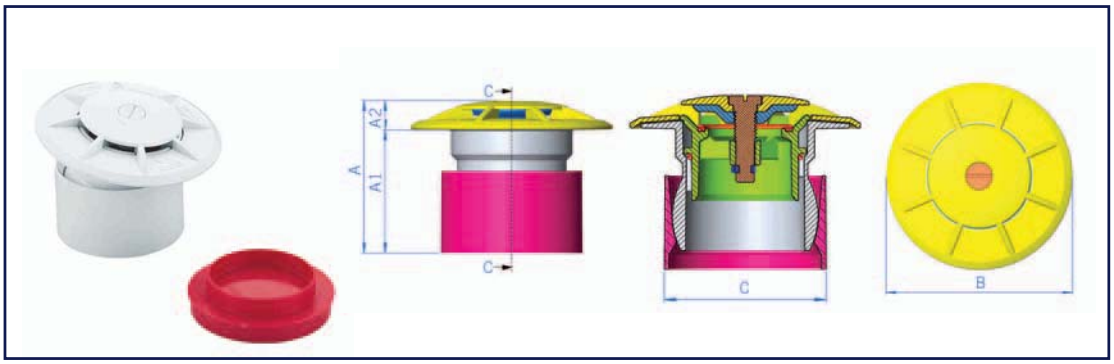



| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | ØC | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00300 | 67 | 57 | 10 | 119 | 50 | 58,8 | 1"1/2 BSP |

## Bocchettone piscine in cemento armato
## Inlets for concrete pools




| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | ØC | D | ØE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24415 | 40 | 24 | 16 | 86 | 44,2 | 1" 1/2 BSP | 39 |




| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | ØC |
|---|---|---|---|---|---|
| 22353 | 75 | 60 | 15 | 100 | 70 |

### Raccomandazioni Dr.Pool

- Capacità volume d'acqua consigliata per una velocità massima di passaggio di 14m$^3$/h.

### Tips from Dr. Pool

- Max. flow rate recommended for a maximum velocity of 14m$^3$/h.

# Bocchettone piscine in cemento armato
## Inlets for concrete pools

### Bocchettoni

Fabbricati in ABS bianco, si adattano a tutti i tipi di piscina. I bocchettoni di impulsione, immettono nuovamente in piscina l'acqua filtrata e trattata. Includono il sistema "Multiflow", che permette di scegliere il diametro e per tanto la capacità d'acqua che passerà attraverso i bocchettoni.

I bocchettoni d'aspirazione, si usano per collegare i pulisci-piscina.

I bocchettoni di fondo si collocano sul pavimento, e pompano acqua raso terra. Impediscono che si accumuli lo sporco e lo portano in superficie.

### Modelli

**Impulsione:** Tra i bocchettoni da incollare si possono scegliere tra i modelli con o senza griglia. I bocchettoni avvitabili hanno un'uscita di 2" e il diametro interno varia.

**Aspirazione:** Tra i bocchettoni da incollare troviamo il nuovo modello per PN10. E' anche disponibile un modello da avvitare.

**Fondo:** Segnaliamo il bocchettone regolabile che permette una presa perfetta al terreno al momento dell'installazione. Il suo uso è particolarmente indicato quando ci si serve di canali di traboccamento.

### Accessori

**Condutture:** Si usano per rendere più facile l'installazione dei bocchettoni di impulsione e d'aspirazione, hanno una lunghezza regolabile che facilita il montaggio e il ricambio dei bocchettoni nelle piscine in calcestruzzo.

### Inlets

Manufactured in white ABS, the inlets adapt to any kind of pool. The return inlets return filtered, treated water to the pool. They include the "Multiflow" system, which allows the diameter, and therefore the flow rate of the water through the inlets, to be selected.

The suction inlets are used to connect the pool cleaner.

The bottom inlets are placed in the floor of the pool, returning water at floor level. They prevent dirt from settling by carrying it towards the surface.

### Models

**Return:** Inlets for solvent-welding are available with or without grille. Threaded inlets have a 2" outlet and a different inner diameter.

**Suction:** The inlets for solvent-welding include the new PN10 model. A threaded model is also available.

**Bottom:** The adjustable inlet allows perfect adjustment to the ground at the time of installation. It is particularly recommended when overflow channels are used.

### Accessories

**Conduits:** Conduits are used to aid the installation of return and suction inlets. They are adaptable in length for easier installation and replacement of the inlets in concrete pools.

### Raccomandazioni Dr.Pool

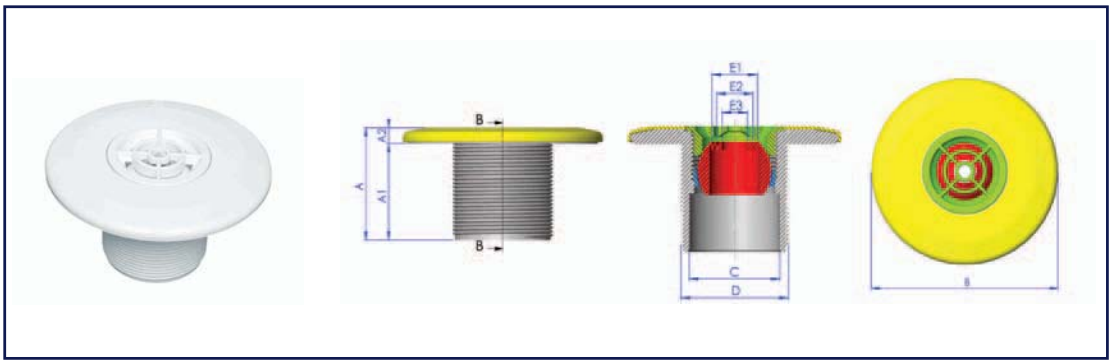
- I bocchettoni di impulsione devono essere situati nella parete opposta a quella degli skimmer.
- Il numero dei bocchettoni sarà proporzionale alla capacità di circolazione, dell'acqua, alla forma della vasca e al volume d'acqua per zone.

### Tips from Dr. Pool

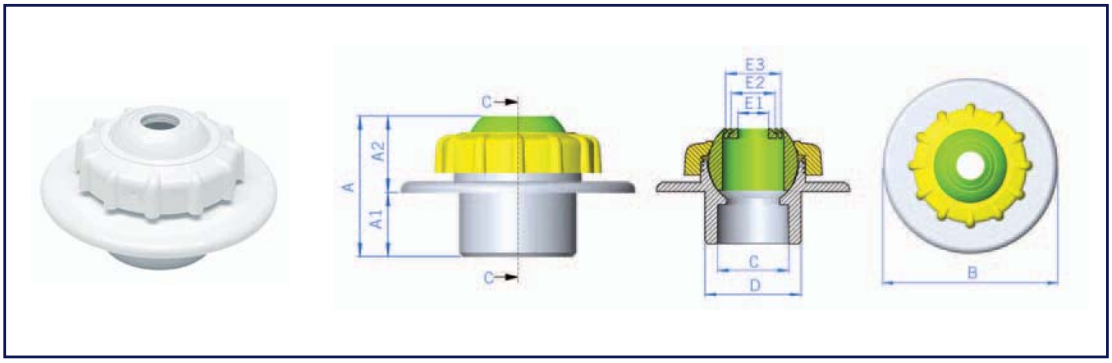
- The return inlets must be placed on the wall facing the skimmers.
- The number of inlets must be proportional to the circulation flow, pool shape and volume of water in each area.

# Bocchettone piscine in cemento armato
## Main drains for concrete pools

| Modelli / Models | Codice / Code | | | |
|---|---|---|---|---|
| ABS | Impulsione Return | Condutture Wall conduit | Aspirazione Suction | Condutture Wall conduit |
| Bocchettone di impulsione “Multiflow” da avvitare<br>“Multiflow” threaded return inlet | 00295 | 15658/15659 | | |
| Bocchettone di impulsione “Multiflow” da incollare<br>“Multiflow” solvent-weld return inlet | 00298 | 15660/15661 | | |
| Bocchettone di impulsione “Multiflow” da incollare<br>“Multiflow” solvent-weld return inlet | 24413 | 00326 | | |
| Bocchettone di impulsione “Multiflow” da incollare con griglia<br>“Multiflow” solvent-weld return inlet with grille | 24414 | 00326 | | |
| Bocchettone fondo / Inlet for pool bottom | 20140/00303 | | | |
| Bocchettone fondo regolabile / Adjustable inlet for pool bottom | 22353 | 21248 | | |
| Bocchettone d’aspirazione / Suction inlet | | | 00301 | 15658/15659 |
| Bocchettone d’aspirazione / Suction inlet | | | 00300 | 15660/15661 |
| Bocchettone d’aspirazione / Suction inlet | | | 24415 | 15658/15659 |
| Presa d’aspirazione / Suction | | | 00302* | |




| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | ØC | D | ØE1 | ØE2 | ØE3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00295 | 66 | 56 | 9 | 119 | 50 | 2” BSP | 25 | 20 | 14 |




| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | ØC | ØD | ØE1 | ØE2 | ØE3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24413 | 53 | 24 | 29 | 88 | 32 | 44,2 | 14 | 20 | 25 |

# Griglia di drenaggio piscine in cemento armato
## Drain grilles for concrete pools

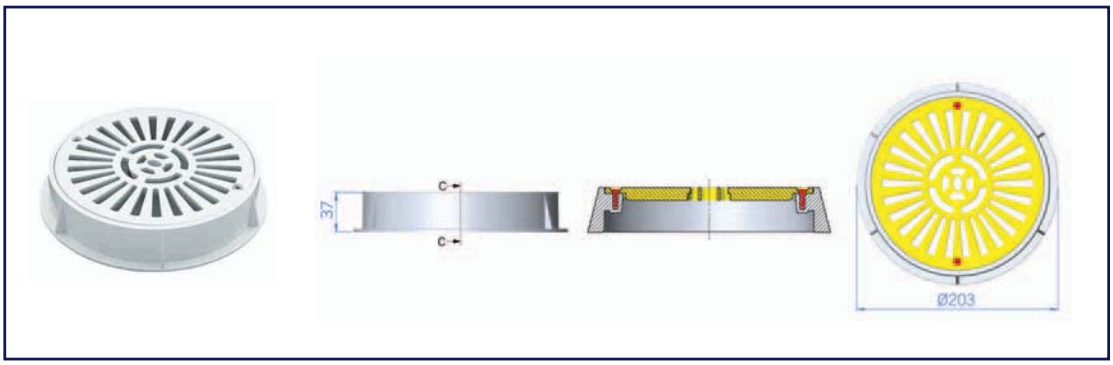
### Griglie di drenaggio

L'anello di supporto è in ABS bianco e le griglie possono essere dello stesso materiale o in acciaio inossidabile AISI 316. Si usano in piscine in calcestruzzo che includono scarico già costruito in cemento.

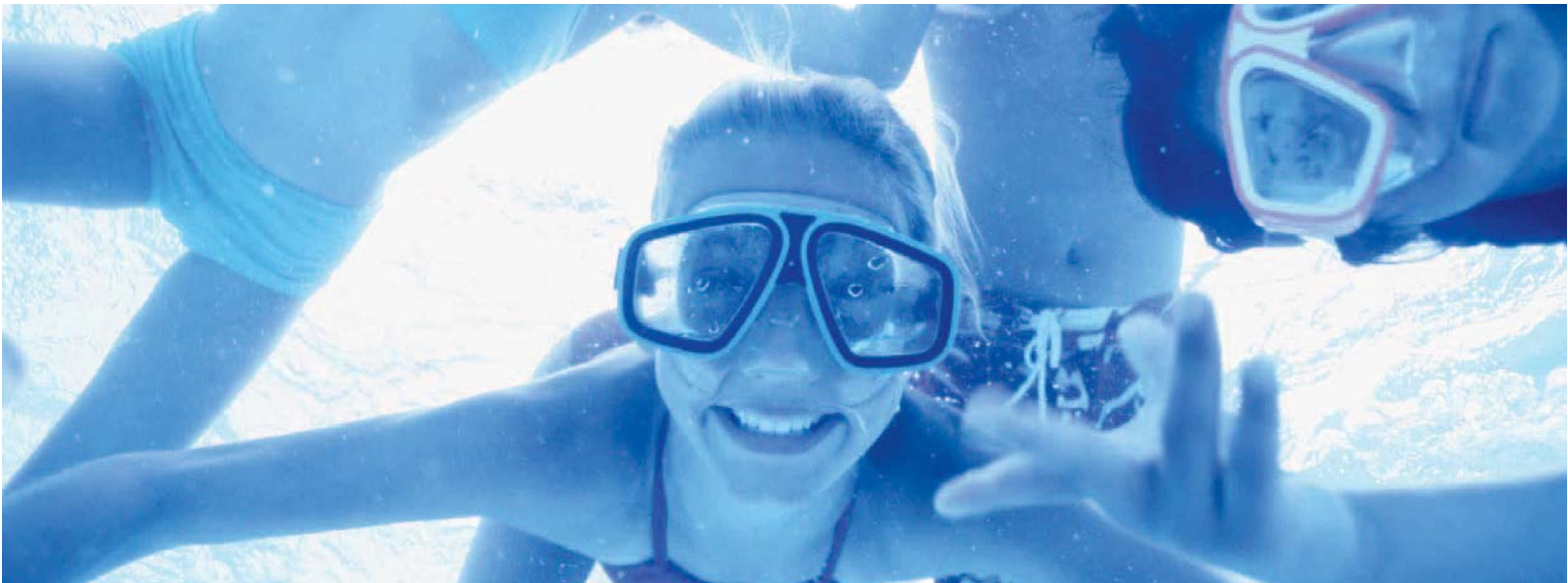
### Drain grilles

The support ring is manufactured in white ABS and the grilles can be of the same material or AISI 316 stainless steel. They are used in concrete pools with a built-in main drain.

| Modelli / Models | Codice / Code |
|---|---|
| Griglia e anello in ABS / ABS support ring and grille | 00280 |
| Griglia in acciaio inossidabile e anello in ABS / ABS support ring an stainless steel grille | 00279 |
| Griglia e anello in acciaio inossidabile / Stainless steel grille | 00282 |




| Codice / Code | A | ØB |
|---|---|---|
| 00280 | 37 | 203 |



# Skimmer piscine prefabbricate e a pannelli, con liner
# Skimmers for prefabricated and panel pools with liner

## Skimmer

Fabbricati completamente in ABS bianco, aspirano la superficie e trattengono i residui di grandi dimensioni. Per questo includono un cestello raccogli-foglie di gran capacità. Tutti i modelli includono giunture adesive, flange e viti per il montaggio con liner. Si effettua un trattamento contro i raggi UVA per evitare il deterioramento. Dispongono di due connessioni inferiori di aspirazione con filettatura interna ed esterna, oltre alla connessione di evacuazione dell'acqua.

Nei modelli di 17,5 l il fissaggio del cestello mediante chiusura a baionetta rende più facile il montaggio e lo smontaggio.

## Modelli

A seconda del tipo della piscina può scegliere tra i modelli standard e i modelli con bocca con prolungamento e con bocca ampia. Per ogni modello è disponibile il tappo rotondo, quello quadrato e il modello Parker, con viti autofillettanti per renderne più facile il montaggio.

## Accessori

**Regolatore di livello:** Nel caso di abbassamento del livello dell'acqua si aggiungerà automaticamente la quantità necessaria attraverso la valvola di entrata del regolatore.

**Estensione tappo dello skimmer:** Ha la funzione di livellare e sistemare meglio il tappo dello skimmer al terreno.

**Complesso galleggiante ABS:** Per skimmer senza sportello, include un cestello galleggiante.

## Skimmers

Manufactured entirely in sturdy white ABS, the skimmer plays an important role in water suction and debris retention. In this case, a large leaf strainer is included. All models include the adhesive gaskets, flanges and screws for installation with a liner. They also have UV protection to prevent deterioration. There are two botton connections plus an overflow connection.

In all models the strainer basket is secured in place by a bayonet locking devise, for easier removal and to prevent the basket from floating out of position.

## Models

Depending on the type of pool, you can choose between the standard models, and models with an extended throat and a wide mouth.

Each model can have a round, square or Parker cover, which uses self-tapping screws for easier installation.

## Accessories

**Auto top-up:** If the water level drops, the necessary amount to compensate this lose will automatically be added through the control inlet valve.

**Skimmer collar extension ring:** Allows total flexibility to ensure the skimmer cover is fully flush with any surface.

**ABS floating weir assembly:** For skimmers without a flap; includes a floating strainer basket.

## Raccomandazioni Dr.Pool

- La collocazione degli skimmer deve essere effettuata a favore del vento dominante per evitare zone di ristagno dello sporco.
- Il livello dell'acqua deve rimanere situato a 2/3 dell'altezza della bocca dello skimmer e si otterrà così una pulizia della superficie più efficace.
- Consigliamo di installare uno skimmer ogni 25 $m^2$ di superficie d'acqua tendendo in conto che:

  Per skimmers di 15 l consigliamo una capacità massima di 5 $m^3/h$.

  Per skimmers di 17,5 l consigliamo una capacità massima di 7,5 $m^3/h$.

## Tips from Dr. Pool

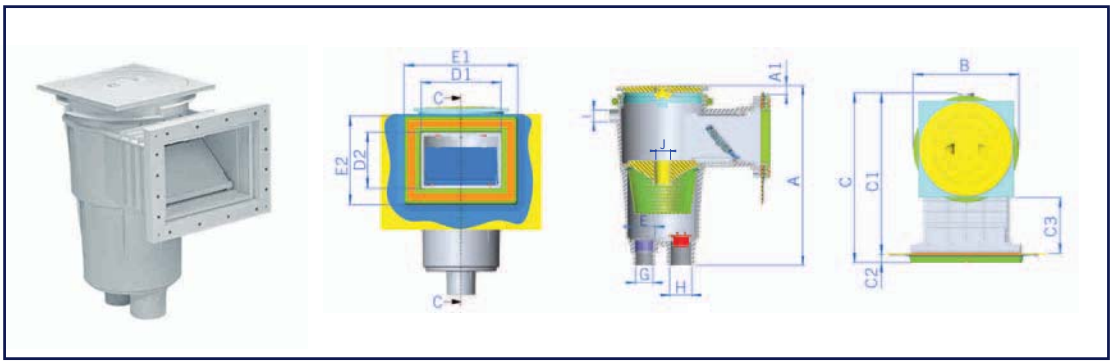
- The skimmers should be placed downwind of the prevailing winds to prevent stagnant areas of dirt from forming.
- The water level must be around 2/3 of the height of the skimmer mouth for more efficient surface skimming
- We recommend installing one skimmer for every 25 $m^2$ of water surface, considering that:

  For skimmers of 15 l, we recommend a maximum flow rate of 5 $m^3/h$.

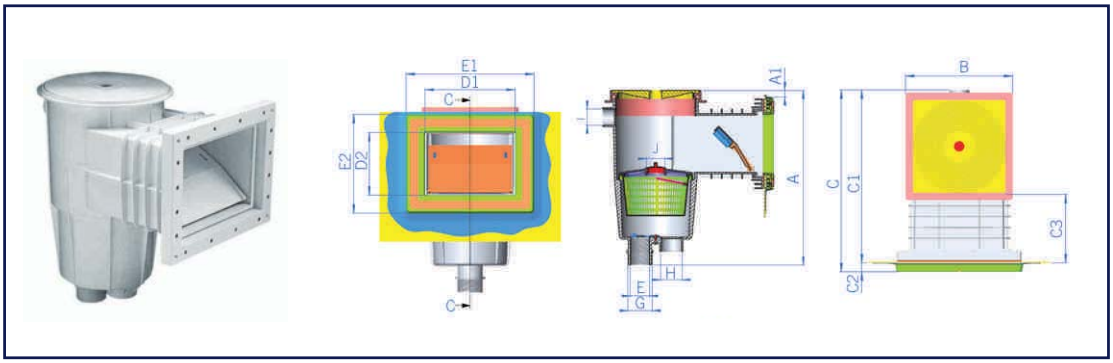
  For skimmers of 17.5 l, we recommend a maximum flow rate of 7.5 $m^3/h$.

| Modelli / Models | Tappo Lid | 17,5 l | 15 l |
|---|---|---|---|
| Bocca standard / Standard throat | ● | 05284 | 01461 |
| | ■ | 11309 | 01462 |
| | parker | 11315 | 06472 |
| Bocca standard e con prolungamento / Standard throat and wide mouth | ● | 05285 | |
| | ■ | 11310 | |
| | parker | 11316 | |
| Bocca ampia / Wide mouth | ● | 05286 | 01463 |
| | ■ | 11311 | 01464 |
| | parker | 11317 | 06469 |
| Bocca con prolungamento e bocca ampia / Extended throat and wide mouth | ● | 07830 | |
| | ■ | 11313 | |
| | parker | 11314 | |

| Accessori / Accessories | Codice / Code | |
|---|---|---|
| Galleggiante boa / Buoy float | 05703 | 00253 |
| Regolatore livello ABS / ABS floating weir assembly | | 01460 |
| | 15862 | |



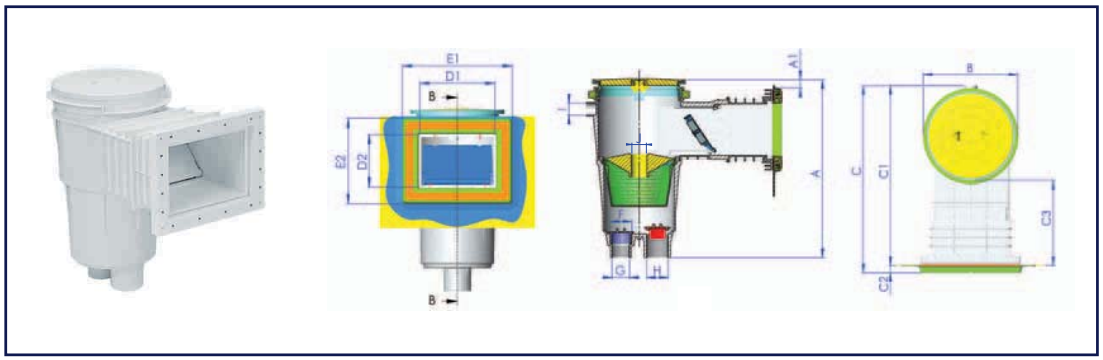

| Codice / Code | A max | A min | A1 max | A1 min | ØB | C | C1 | C2 | C3 | D1 | D2 | E1 | E2 | F | G | H | ØI | ØJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11309 | 500 | 462 | 37 | 0 | 275 | 439 | 418 | 21 | 146 | 209 | 144 | 296 | 228 | 2" BSP | 1"1/2 BSP | 2" BSP | 32 | 44 |



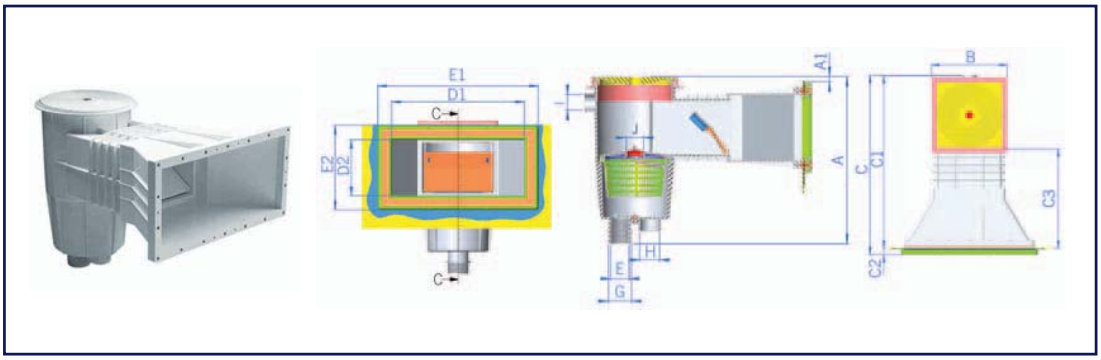

| Codice / Code | A max | A min | A1 max | A1 min | B | C | C1 | C2 | C3 | D1 | D2 | E1 | E2 | F | G | ØH | ØI | ØJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01462 | 435 | 415 | 26 | 6 | 248 | 420 | 399 | 21 | 158 | 209 | 144 | 296 | 228 | 1"1/2 BSP | 2" BSP | 50 | 40 | 44 |

## Skimmer per piscine prefabbricate e a pannelli, con liner

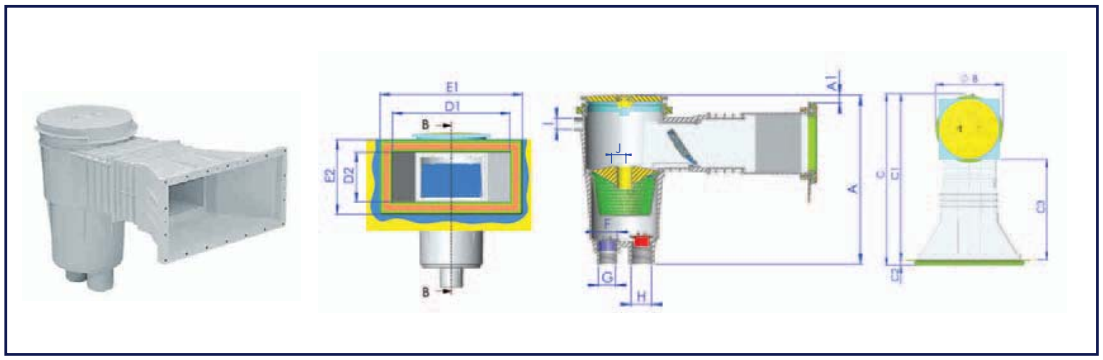
### Skimmers for prefabricated and panel pool with liner



| Codice / Code | A max | A min | A1 max | A1 min | ØB | C | C1 | C2 | C3 | D1 | D2 | E1 | E2 | F | G | H | ØI | ØJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05285 | 500 | 462 | 37 | 0 | 275 | 536 | 516 | 21 | 244 | 209 | 144 | 296 | 228 | 2" BSP | 1"1/2 BSP | 2" BSP | 32 | 44 |



| Codice / Code | A max | A min | A1 max | A1 min | B | C | C1 | C2 | C3 | D1 | D2 | E1 | E2 | F | G | ØH | ØI | ØJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06469 | 435 | 415 | 22 | 2 | 248 | 585 | 563 | 21 | 323 | 372 | 155 | 452 | 235 | 1"1/2 BSP | 2" BSP | 50 | 40 | 44 |



| Codice / Code | A max | A min | A1 max | A1 min | ØB | C | C1 | C2 | C3 | D1 | D2 | E1 | E2 | F | G | H | ØI | ØJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11313 | 500 | 462 | 37 | 0 | 275 | 702 | 681 | 21 | 408 | 372 | 155 | 452 | 235 | 2" BSP | 1"1/2 BSP | 2" BSP | 32 | 44 |

# Scarico per piscine prefabbricate e a pannelli, con liner
# Main drains for prefabricated and panel pools with liner

## Scarichi

Modelli speciali per piscine con liner, fabbricati in ABS bianco e trattati per i raggi UVA.

Per l'uso con liner, includono le giunture adesive, flange e viti, si può anche optare per il modello Parker con viti autofilettanti.

Tutti i modelli includono una griglia in cui i fori sono inferiori a 8 mm, nel rispetto della normativa vigente.

I modelli "antivortice" includono una griglia d'aspirazione laterale, per evitare che si formino mulinelli.

## Modelli

**Lo scarico con griglia piatta,** è più indicato per piscine di poca profondità.

**Lo scarico Mini,** con un diametro di soli 175 mm, è indicato per piscine prefabbricate e termali.

## Main drains

Special models for liner pools, manufactured in white ABS and treated for UV protection.

For use with liner, they include the adhesive gaskets, flanges and screws. The Parker model with self-tapping screws can also be used.

The latest models include a grille in which the holes are less than 8 mm, complying with current legislation.

The “antivortex” models include a lateral suction grille to prevent whirlpools.

## Models

**The flat-grille drain,** is the most appropriate model for shallow pools.

**The Mini drain,** has a diameter of just 175 mm and is recommended for prefabricated pools and spas.

## Raccomandazioni Dr.Pool

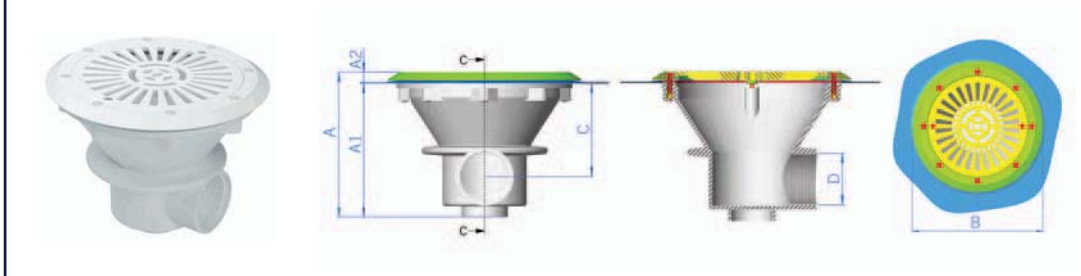
- Come misura di sicurezza è consigliabile installare 2 scarichi in ogni piscina e lasciare una distanza minima tra loro di 2 m.
- In base alla normativa EN13451 si consiglia una velocità massima di passaggio attraverso la griglia di 0,5 m/s.
- Installi il sistema di sicurezza Warner, per evitare possibili danneggiamenti ai bagnanti, con l’interruzione del risucchio delle pompe con qualsiasi variazione di pressione.
- Consigliamo di collegare allo scarico una valvola idrostatica e un tubo di drenaggio per attenuare la pressione che possibili acque sotterranee potrebbero esercitare sulla vasca della piscina.
- Consigliamo di usare la copertura di protezione durante la fase di cementazione.

## Tips from Dr. Pool

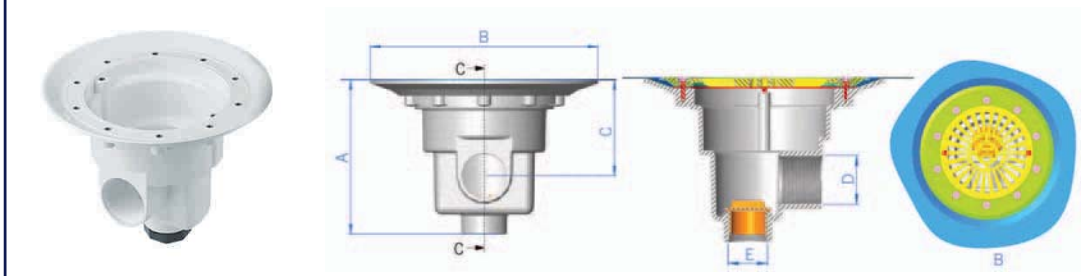
- As a safety measure, two drains should be installed in each pool at a minimum distance of 2 m.
- Another measure to take to prevent whirlpools is to set the maximum water flow of each drain to 0.5 m/s.
- Install the Warner safety system to prevent potential bather injuries by stopping pump suction with any pressure variation.
- We recommend that the drain be connected to a hydrostatic valve and a drainage tube to relieve the pressure that potential groundwater could exert on the pool structure.
- We recommend that a protective cover be used during guniting.

## Scarico per piscine prefabbricate e a pannelli, con liner
## Main drains for prefabricated and panel pools with liner

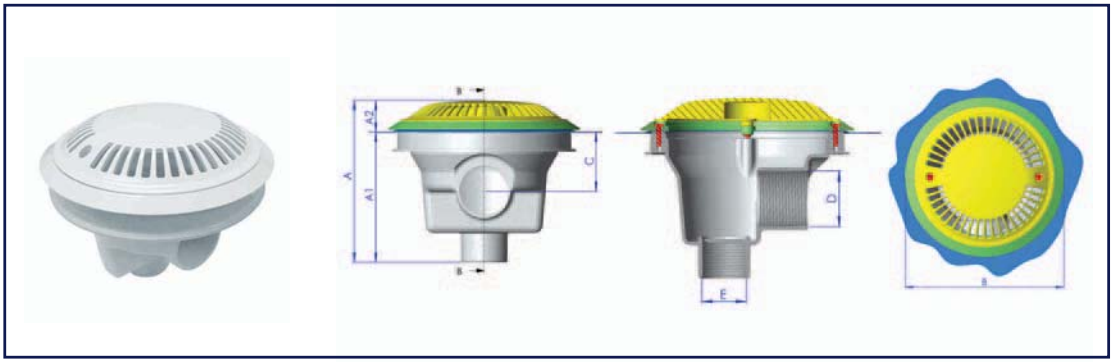
| Opzioni / Options | Codice / Code |
|---|---|
| Scarico circolare speciale liner / Special round drain for liner | 00270/00271 |
| Scarico circolare speciale liner modello “Parker” / Special round “Parker” drain for liner with ABS grille | 07880 |
| Scarico con griglia ABS / Square drain with ABS grille | 00271/06474 |
| Scarico quadrato con griglia ABS / Square drain with ABS grille | 00273 |
| Scarico circolare con griglia antivortice / Round drain with antivortex grille | 27125 |
| Scarico circolare con griglia piatta / Round drain with flat grille | 27838 |
| Scarico Mini / Mini drain | 27814 |



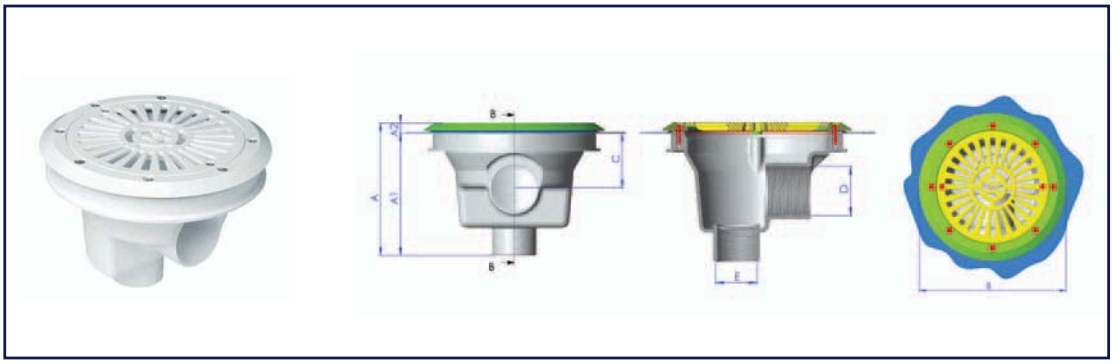

| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00271 | 171 | 158 | 13 | 229 | 110 | 2” BSP |



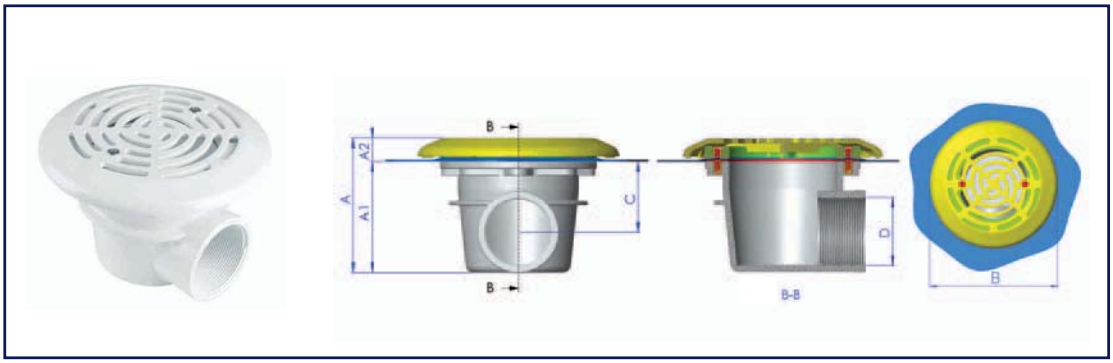

| Codice / Code | A | ØB | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 07880 | 197 | 292 | 122 | 2” BSP | 1”1/2 BSP |



| Codice / Code | A | B | C | D | E | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27125 | 193,7 | 229,2 | 70 | 2” BSP | 1”1/2 BSP | 156 | 38,2 |



| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27838 | 169 | 156 | 13 | 229 | 70 | 2” BSP | 1”1/2 BSP |



| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27814 | 117 | 96 | 21 | 175 | 61 | 2” BSP |

# Bocchettoni per piscina prefabbricate e a pannelli, con liner
## Inlets for prefabricated and panel pools with liner

### Bocchettoni

Fabbricati in ABS bianco si adattano a qualsiasi tipo di piscina prefabbricata, includono giunture e viti per una perfetta impermeabilità all'acqua.

I bocchettoni a impulsione, rimettono nella piscina l'acqua filtrata e trattata. Includono il sistema “Multiflow”, che permette di scegliere il diametro e quindi la capacità d'acqua che passerà per i bocchettoni.

I bocchettoni d'aspirazione si usano per collegare i pulisci-piscina.

I bocchettoni del fondo vengono situati nel pavimento, immettono l'acqua raso terra. Impediscono che si accumuli lo sporco, portandolo in superficie.

### Modelli

**Impulsione:** I modelli con filettature disponibili sono disegnati appositamente per piscine in liner e prefabbricate; includono giunture e viti.

**Aspirazione:** Sono disponibili le due versioni per piscine in liner e prefabbricate.

**Fondo:** Per piscine prefabbricate includono anche giunture, flange e viti.

### Accessori

**Condutture:** Per rendere più facile l'installazione e la rimozione dei bocchettoni, le condutture hanno una lunghezza regolabile.La flangia della conduttura evita il rigonfiamento del liner, attaccandolo bene alla parete.

### Inlets

Manufactured in white ABS, the inlets adapt to any kind of prefabricated pool and include gaskets and screws for a perfect watertight seal.

The return inlets return filtered, treated water to the pool. They include the “Multiflow” system, which allows the diameter, and therefore the flow rate of the water through the inlets, to be selected.

The suction inlets are used to connect the pool cleaner.

The bottom inlets are placed in the floor of the pool, returning water at floor level. They prevent dirt from settling by lifting it towards the surface.

### Models

**Return:** The existing threaded models are specially designed for prefabricated and liner pools and include gaskets and screws.

**Suction:** The two options for liner and prefabricated pools are also available.

**Bottom:** For prefabricated pools, these inlets also include gaskets, flanges and screws.

### Accessories

**Conduits:** These conduits are adaptable in length, for easier installation and removal of the inlets. The conduit flange prevents liner swelling by leaving it flush to the wall.

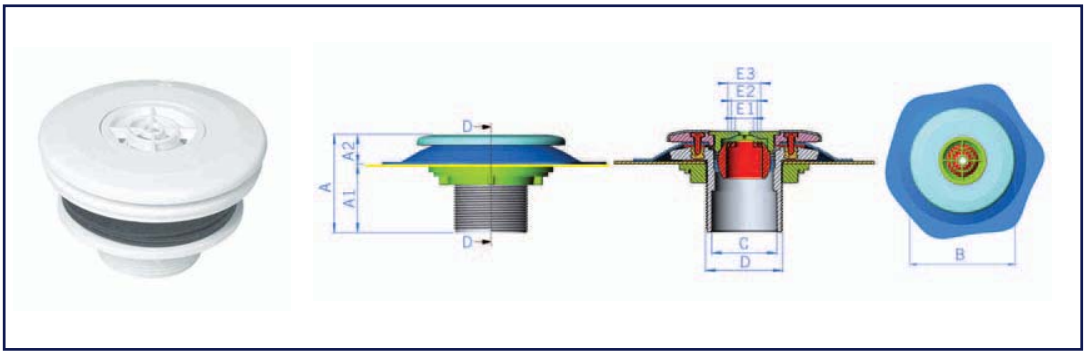
### Raccomandazioni Dr.Pool

- I bocchettoni di impulsione devono essere situati sulla parete opposta a quella degli skimmer.
- Il numero dei bocchettoni deve essere proporzionato alla capacità d'acqua che circola, alla forma della vasca e al volume d'acqua per ogni zona.

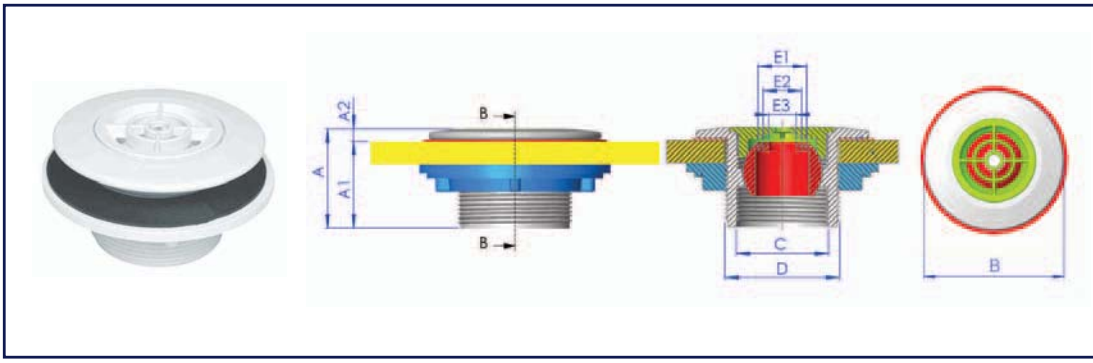
### Tips from Dr.Pool

- The return inlets must be placed on the wall opposite the skimmers.
- The number of inlets must be proportional to the circulation flow, pool shape and volume of water in each area.

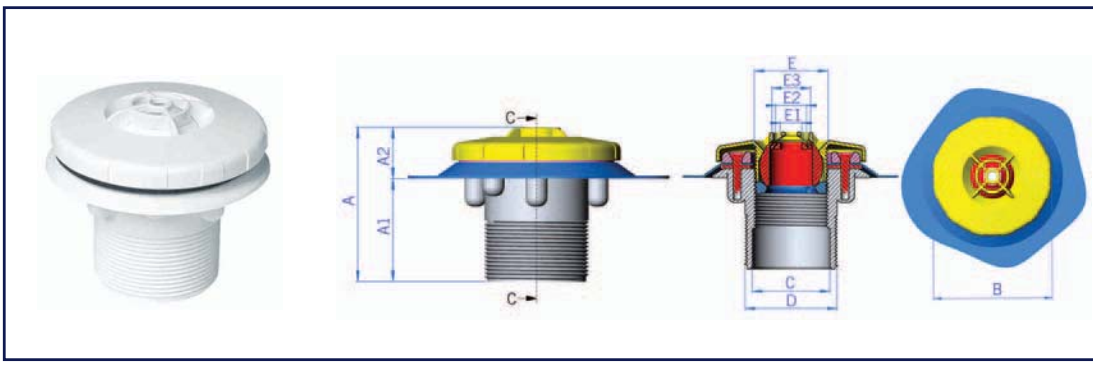
| Modelli / Model | Codice / Code | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Prefabbricata / Prefabricated | | Liner / Liner | | |
| | Impulsione Return | Aspirazione Suction | Impulsione Return | Condutture Wall conduit | Aspirazione Suction |
| Bochettone di impulsione “Multif low” da avvitare “Multiflow” threaded return inlet | 00334 | | 00330 | 15662/15663 | |
| Bochettone di impulsione “Multif low” da avvitare “Multiflow” threaded return inlet | 06481 | | | | |
| Bochettone di impulsione “Multif low” da avvitare modello “Parker” “Multiflow” threaded return inlet, “Parker” model | | | 06498 | | |
| Bochettone fondo / Inlet for pool bottom | 00340/28230 | | | | |
| Bochettone di aspirazione / Suction inlet | | 00336 | | | 00332 |
| Bochettone di aspirazione / Suction inlet | | 06484 | | | |
| Bochettone di aspirazione / Suction inlet | | | | | 17382 |



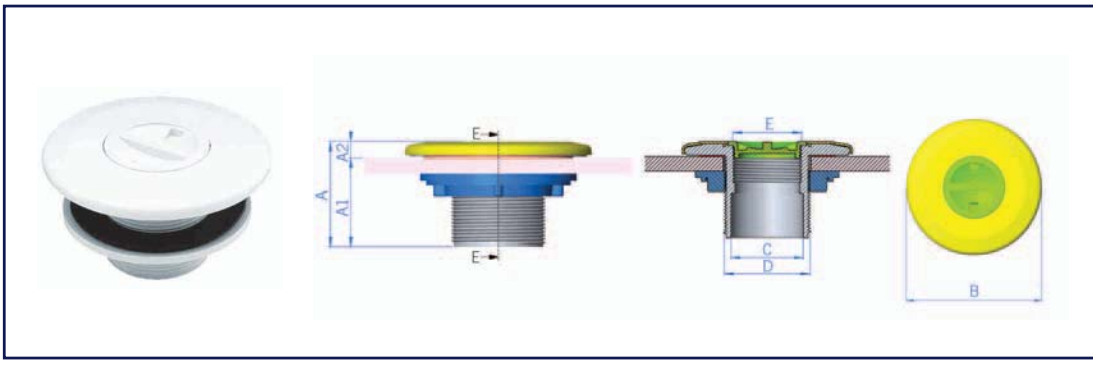

| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | ØC | D | ØE1 | ØE2 | ØE3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00330 | 78 | 54 | 24 | 119 | 50 | 2” BSP | 14 | 20 | 25 |



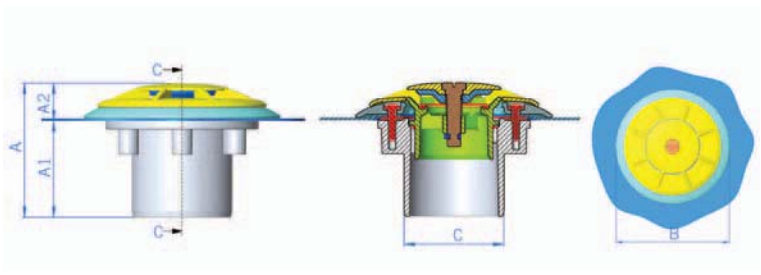

| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | C | D | ØE1 | ØE2 | ØE3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06481 | 51,5 | 45 | 6,5 | 90 | 1"1/2 BSP | 2" BSP | 25 | 20 | 14 |



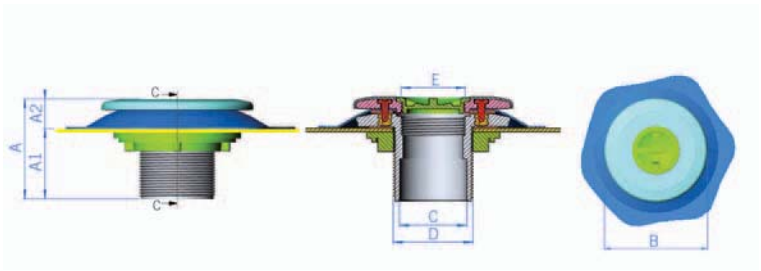

| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | C | D | ØE1 | ØE2 | ØE3 | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06498 | 88 | 59 | 29 | 96 | 50 | 2" BSP | 14 | 20 | 25 | 1"1/2 BSP |




| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | ØC | D | ØE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00336 | 67 | 56 | 11 | 119 | 50 | 2" BSP | 1"1/2 BSP |




| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | ØC |
|---|---|---|---|---|---|
| 28230 | 79 | 57 | 22 | 116 | 58,8 |




| Codice / Code | A | A1 | A2 | ØB | ØC | D | E1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00332 | 77 | 54 | 23 | 119 | 50 | 2" BSP | 1"1/2 BSP |

Ci riserviamo il diritto di cambiare completamente o parzialmente le caratteristiche dei nostri articoli o il contenuto di questo documento senza previo avviso.
We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, whithout prior notice.

026.03.01

ASTRALPOOL

www.astralpool.com