



**Einbauzubehö r aus ABS**  
Wasserqualit t und -reinhaltung

**ABS flow fittings**  
Water quality and conservation



## Einbaubehälter aus ABS ABS flow fittings

### Einbaubehälter von Astral Pool für eine bessere Wasserumwälzung!

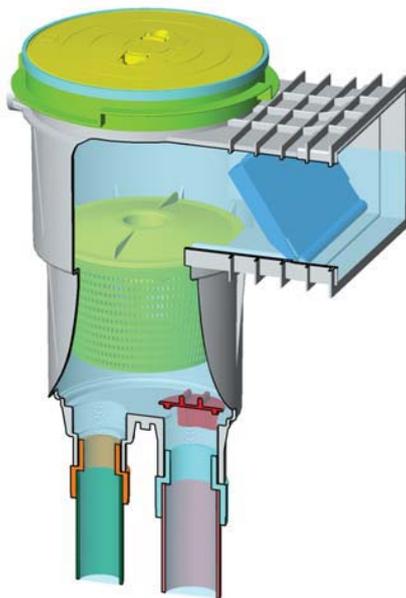
Die Wahl des richtigen Einbaubehälters für Ihr neues Schwimmbad ist stets von entscheidender Bedeutung, um eine gute Umwälzung des Poolwassers zu gewährleisten. Die korrekte Auswahl sowie die richtige Installation innerhalb des Beckens sorgen für den einwandfreien Betrieb des Umwälzzyklus und für beste Wasserqualität.

Durch Konstanthalten der physikalischen, chemischen und thermischen Eigenschaften des Wassers erhöhen Sie den Nutzungskomfort Ihres Pools. Das Einbaubehälter von Astral Pool wird so installiert, dass das Wasser durch die Skimmer und Abläufe eingesaugt wird und über die Einlassdüsen in gefiltertem, chemisch aufbereitetem und temperiertem Zustand wieder ins Becken zurückfließt.

Eine gute Umwälzung des Poolwassers sorgt für bedeutenden Einsparungen bei dem:

- Wartungsaufwand für den Pool
- Verbrauch von chemischen Produkten
- Energieverbrauch für Reinhaltung und Klimatisierung des Wassers

Wie man sieht, ist eine gute Wasserumwälzung wichtig. Lassen Sie uns sehen, welche Produkte dazu notwendig sind ...



### 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...



### **Skimmer 'schöpfen' sozusagen das Poolwasser**

Sie dienen zum Ansaugen der obersten Wasserschicht, welche danach gefiltert und aufbereitet wird. Der Innenkorb hat eine Siebfunktion und fängt größere Fremdkörper auf.

### **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.



### **Einlasssen zur Rückführung des aufbereiteten Wassers**

Leiten gefiltertes und desinfiziertes Wasser ins Becken zurück. Sie können an der Beckenwand gegenüber den Skimmern installiert werden oder am Beckenboden, um zu verhindern, dass sich Schmutz absetzt.

### **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.



### **Ablufe zur Umwälzung des Wassers am Beckenboden**

An der tiefsten Stelle installiert sammeln sie das Wasser am Beckenboden zur Filterung oder Komplettleerung des Beckens.

### **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 Betonbecken

## Skimmers for concrete pools

### Skimmer

Hergestellt aus weißem ABS-Kunststoff, einem Material von hoher Beständigkeit. Sie haben eine sehr wichtige Funktion inne, da sie nicht nur zum Ansaugen sondern auch zum Auffangen von Schmutz dienen. Mit Korb zur Filterung von Blättern mit großer Auffangkapazität. Alle Teile verfügen über UV-Strahlenschutzbehandlung, welche die Sonnenalterung verringert sowie die Lebensdauer der Skimmer verlängert. Alle Modelle verfügen über zwei untere Anschlüsse zum Ansaugen sowie einen Anschluss zum Bodenablauf und einen Anschluss an den Abfluss. Bei allen Modellen wird der Auffangkorb mit einer Bajonethalterung befestigt, die Ein- und Ausbau vereinfacht.

### Modelle

Wählen Sie unter den Standardausführungen sowie den Modellen mit Verlängerungsdüse und Erweiterungsdüse das Passende für Sie aus. Für die Standardskimmer sowie die Ausführungen mit Verlängerungsdüse sind außerdem Modelle mit Blenden erhältlich.

### Zubeh r

**Wasserstandsregler:** leitet falls erforderlich über ein Zufuhrventil automatisch zusätzliches Wasser ins Becken.

**Abstandsring Skimmerdeckel:** bringt den Skimmerdeckel auf gleiche Höhe mit dem Boden um den Pool.

**Blende:** zur optischen Veredlung der Skimmermodelle mit Erweiterungsdüse.

**Schwimmerset aus ABS:** für Skimmer ohne Schleuse, mit schwimmendem Auffangkorb.

### 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 device, 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.

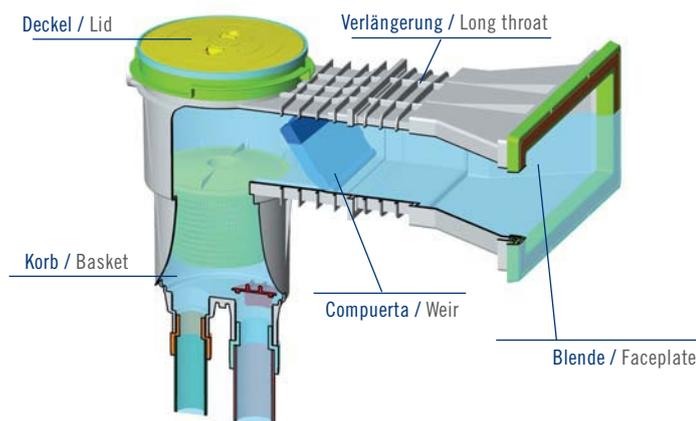
### Accessories

**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.



### Empfehlungen von Dr. Pool

- Die Skimmer müssen in Hauptwindrichtung installiert werden, um Schmutzablagerungen in bestimmten Bereichen zu vermeiden.
- Zur Erzielung einer effizienteren Reinigung der Wasseroberfläche sollten sich die Skimmeröffnungen zu 2/3 unter der Wasseroberfläche befinden.
- Es wird empfohlen, einen Skimmer pro 25 m<sup>2</sup> Wasseroberfläche zu installieren, wobei Folgendes beachtet werden sollte:

Für Skimmer mit 15 l Kapazität wird eine max. Durchflussmenge von 5 m<sup>3</sup>/h empfohlen.

Für Skimmer mit 17,5 l Kapazität wird eine max. Durchflussmenge von 7,5 m<sup>3</sup>/h empfohlen.

### Tips from Dr. Pool

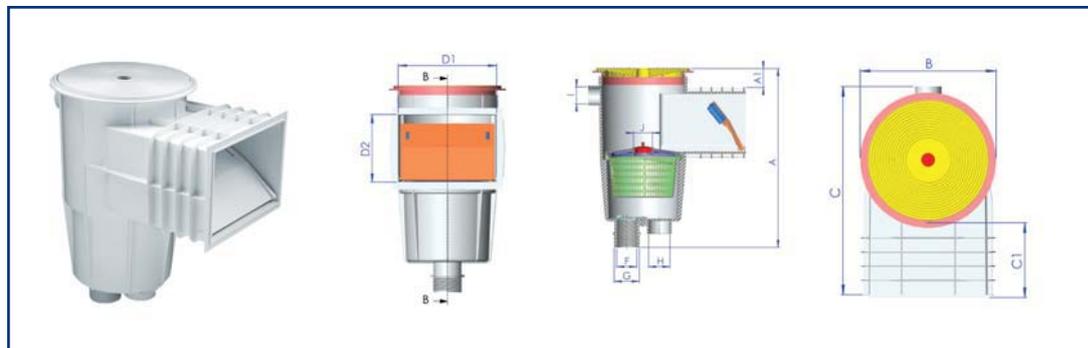
- Skimmers should be placed downwind of the prevailing winds to prevent stagnant areas of dirt from forming.
- The water level must be around 2/3 of the height of the skimmer mouth for more efficient surface skimming.
- We recommend installing one skimmer for every 25 m<sup>2</sup> of water surface,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

For skimmers of 15 l, we recommend a maximum flow rate of 5 m<sup>3</sup>/hour.

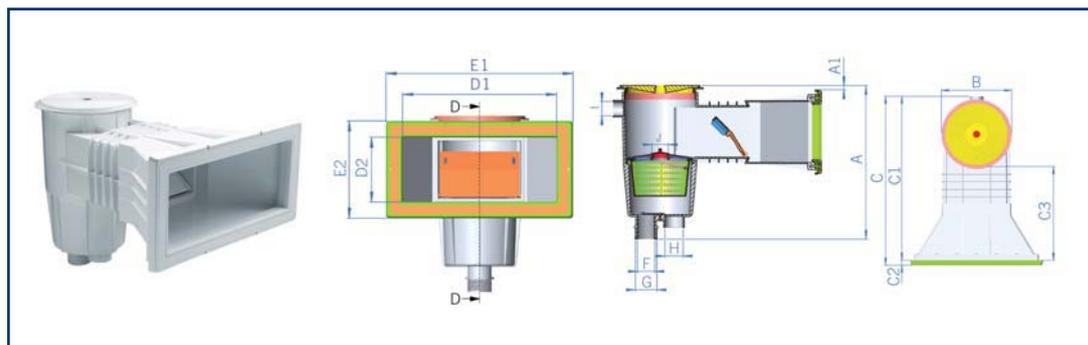
For skimmers of 17.5 l, we recommend a maximum flow rate of 7.5 m<sup>3</sup>/hour.

Modell / Models		Code / Code	
	Abdeckung Lid	17,5 l	15 l
Standard throat Standarddüse	●	05589	00249
	■	11306	00250
Standard throat and faceplate Standarddüse und Blende	●	05280	
	■	11302	
Standard and extended throat Standarddüse und Verlängerung	●	05590	
	■	11307	
Standard and extended throat with faceplate Standarddüse, Verlängerung und Blende	●	05281	
	■	11303	
Wide mouth Erweiterungsdüse	●	05282	00251
	■	11304	00252
Extended throat and wide mouth Verlängerungs- und Erweiterungsdüse	●	05283	
	■	11305	

Zubeh r / Accessories		Code / Code	
ABS auto top-up/ Wasserstandsregler ABS			01460
			15862
Skimmer collar extension ring/ Abstandsring Skimmerdeckel		18153	19919
Faceplate for extended throat/ Blende für Erweiterungsdüse			21281
ABS floating weir assembly/ Schwimmerset ABS		05703	00253



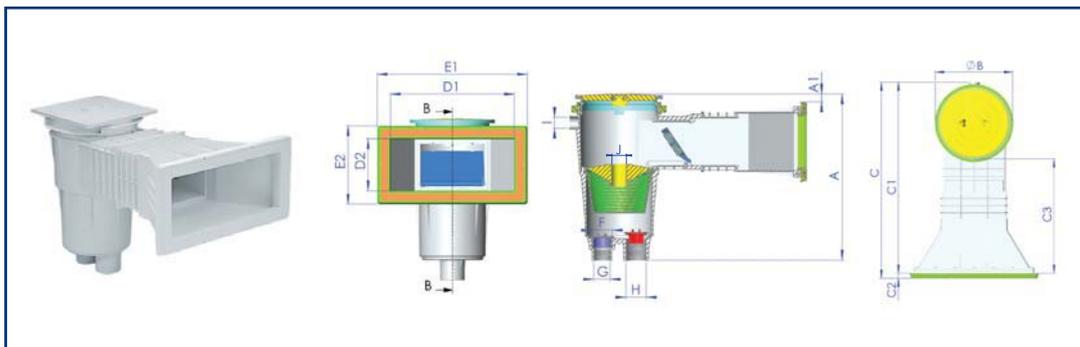
Code / Code	A Max.	A Min.	A1 Max.	A1 Min.	fB	C	C1	D1	D2	F	G	fH	fl	fJ
00249	435	415	55	35	239	368	132	202	140	1"1/2 BSP	2" BSP	50	40	44



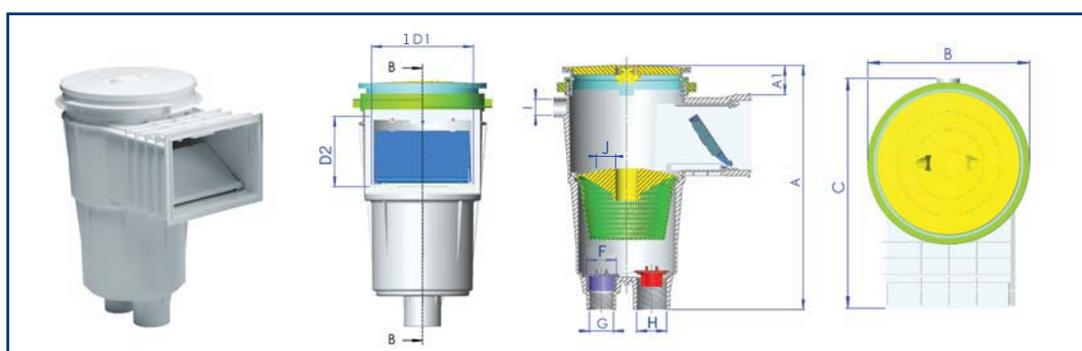
Code / Code	A max	A min	A1 max	A1 min	fB	C	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	F	G	fH	fl	fJ
00251	435	415	22	2	239	576	559	17	319	372	155	452	235	1"1/2 BSP	2" BSP	50	40	44

# Skimmer Betonbecken

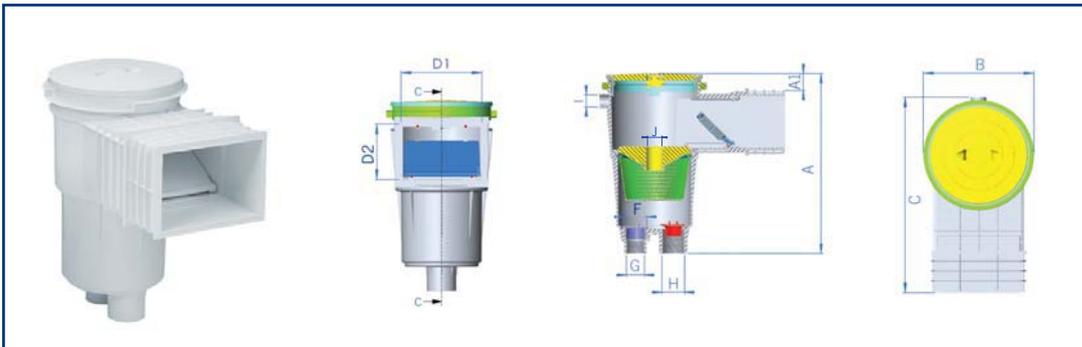
## Skimmers for concrete pools



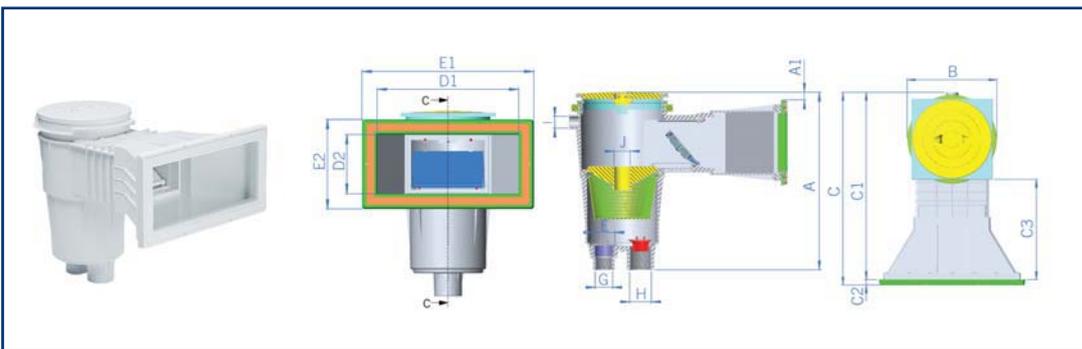
Code/ Code	A max	A min	A1 max	A1 min	fIB	C	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	F	G	H	fI1	fI2
05283	500	462	37	0	275	693	676	17	404	372	155	452	235	2" BSP	1"1/2 BSP	2" BSP	32	44



Code / Code	A max	A min	A1 max	A1 min	fIB	C	D1	D2	F	G	H	fI1	fI2
05589	500	462	80	43	275	393	202	140	2" BSP	1"1/2 BSP	2" BSP	32	44



Code / Code	A max	A min	A1 max	A1 min	fIB	C	D1	D	F	G	H	fI	fJ
05590	500	462	80	43	275	490	202	140	2" BSP	1" 1/2 BSP	2" BSP	32	44



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

## Bodenablauf Betonbecken

### Main drains for concrete pools



#### Bodenablauf

Hergestellt aus weißem ABS-Kunststoff mit speziellem Schutz gegen UV-Strahlen. Dient zum Ansaugen des Wassers am Beckenboden für eine hundertprozentige Umwälzung. Hat zudem eine wichtige Rolle bei einer Komplettleerung des Beckens.

Die neusten Modelle sind mit Gittern ausgerüstet, deren Zwischenräume gemäß den geltenden Normen kleiner als 8 mm sind, um zu verhindern, dass sich Poolbenutzer die Finger in diesen festklemmen. Die Antivortex-Modelle führen überdies eine Art seitliche Ansaugung durch, mittels welcher die Bildung von Strudeln verhindert wird.

#### Modelle

**Der Bodenablauf mit flachem Gitter**, eignet sich am besten für flache Becken.

**Der Bodenablauf Mini**, mit einem Durchmesser von nur 175 mm ist für den Einsatz in vorgefertigten Schwimmbecken und Spas konzipiert.

#### 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.



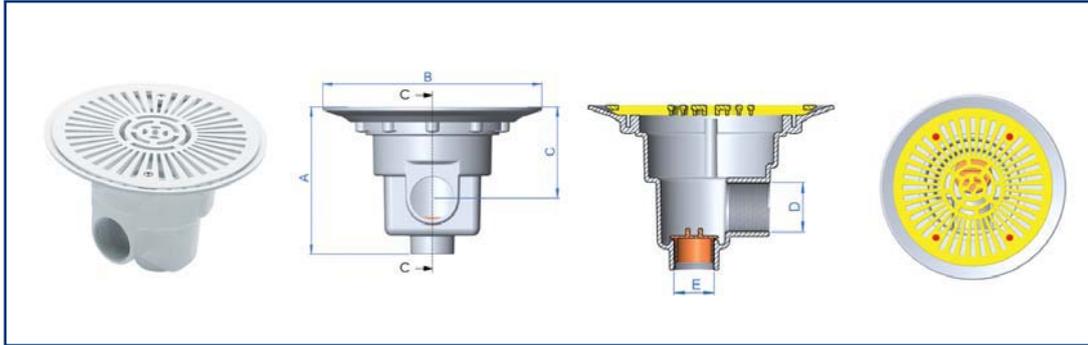
#### Empfehlungen Dr.Pool

- Als Sicherheitsvorkehrung wird empfohlen, in jedem Pool 2 Bodenabläufe mit einem Mindestabstand von 2 Metern zu installieren.
- Gemäß der Norm EN13451 wird eine maximale Durchflussgeschwindigkeit von 0,5 m/s für das Gitter empfohlen.
- Bei der Installation von Modellen mit flachem Gitter müssen die erforderlichen Vorkehrungen getroffen werden, um Strudelbildungen zu vermeiden.
- Es wird empfohlen, ein Sicherheitssystem zu installieren, um Verletzungen der Poolbenutzer zu vermeiden. Das System stoppt die Ansaugtätigkeit der Pumpe bei Druckänderung jeder Art.
- Es wird empfohlen, an den Bodenablauf ein hydrostatisches Ventil und ein Ablassrohr anzuschließen, um den Druck zu verringern, welche von etwaigen Grundwasserströmen auf den Pool ausgeübt werden könnten.

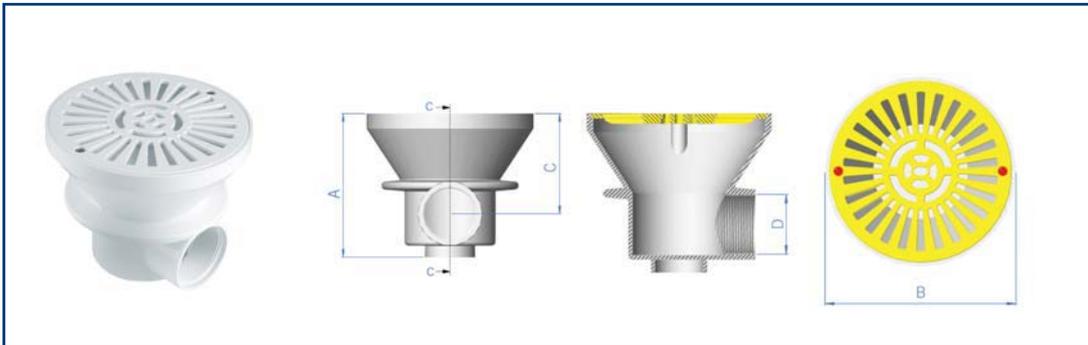
#### Tips from Dr. Pool

- 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 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.

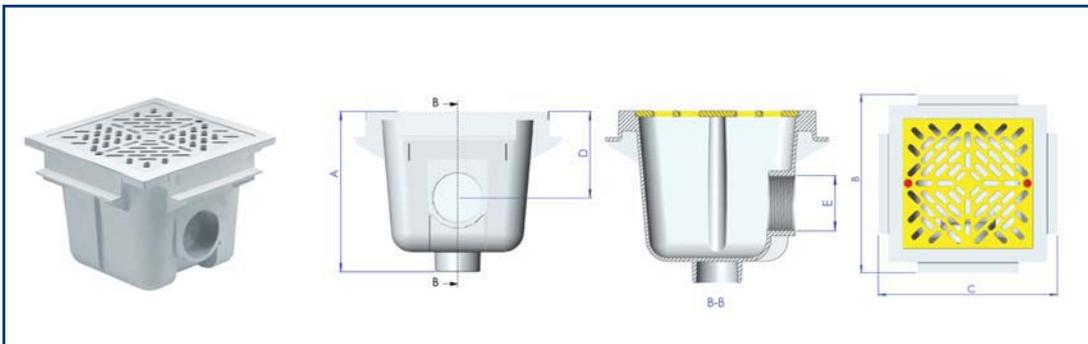
Modell / Models	Code / Code
Round drain with ABS grille/ Bodenablauf, rund, mit ABS Deckel	01466/01467
Drain with square ABS grille/ Bodenablauf, eckig, mit ABS Deckel	00258
Round drain with antivortex grille/ Bodenablauf, rund, mit Antiwirbeldeckel	27837
Round drain with flat grille/ Bodenablauf, rund, mit flachem Deckel	27839



Code / Code	A	f1B	C	D	E
01466	197	292	122	2" BSP	1" 1/2 BSP



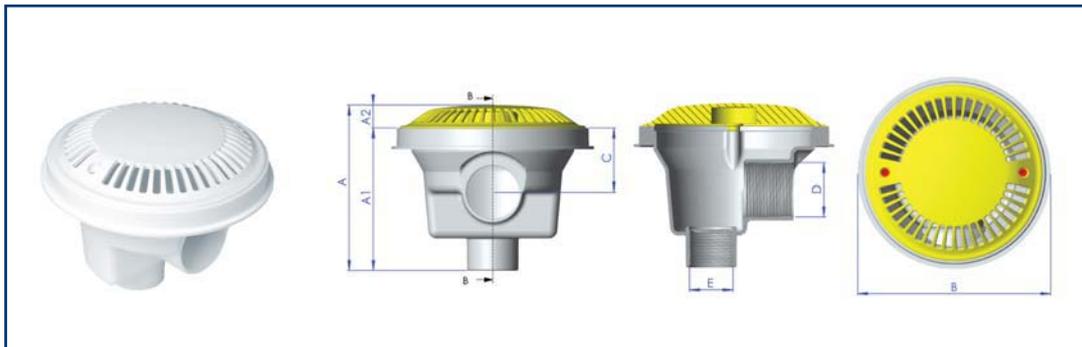
Code / Code	A	f1B	C	D
01467	158	183	110	2" BSP



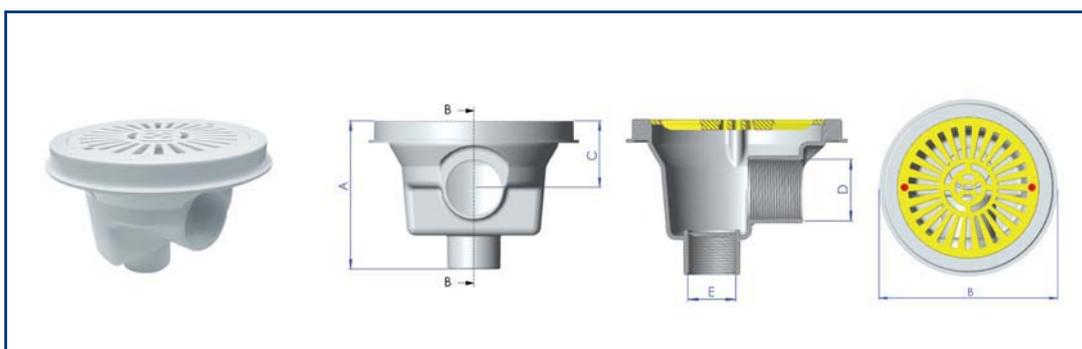
Code / Code	A	B	C	D	E
00258	186	240	240	100	2" BSP

## Bodenablauf Betonbecken

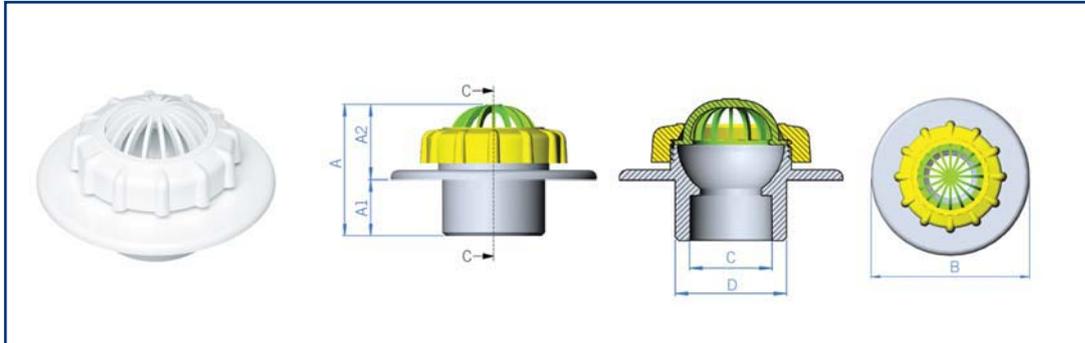
### Main drains for concrete pools



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



Code / Code	A	flB	C	D	E
27839	156	220	70	2" BSP	1"1/2 BSP



Code / Code	A	f1B	f1C	f1D	A1	A2
24414	56	88	32	44,2	24	32

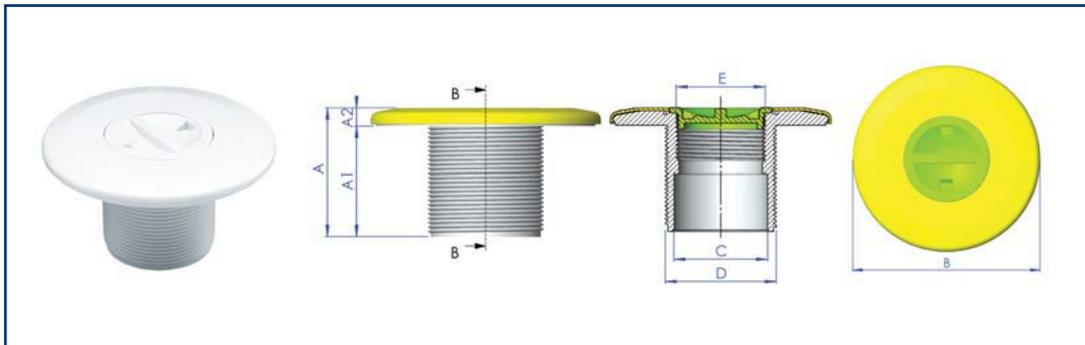


### Empfehlungen von Dr.Pool

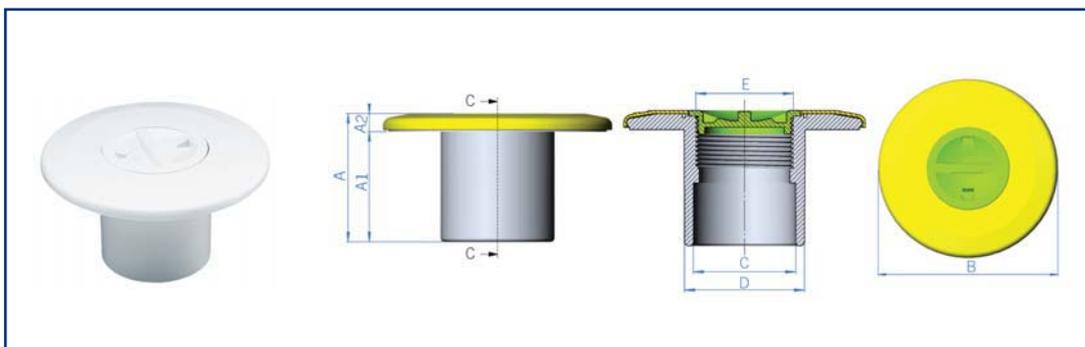
- Max. Durchflussmenge, ausgelegt für eine Strömungsgeschwindigkeit von 4 m/s.  $\varnothing 14 = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $\varnothing 20 = 4,5 \text{ m}^3/\text{h}$ .  $\varnothing 25 = 7 \text{ m}^3/\text{h}$ .

### Tips from Dr. Pool

- Max. flow rate recommended for a maximum velocity of 4 m/s.  $\varnothing 14 = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $\varnothing 20 = 4,5 \text{ m}^3/\text{h}$ .  $\varnothing 25 = 7 \text{ m}^3/\text{h}$ .

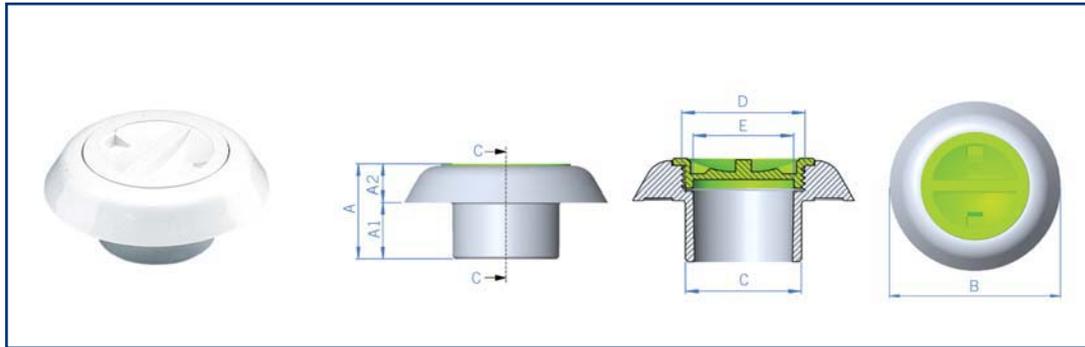


Code / Code	A	A1	A2	f1B	f1C	D
00301	66	57	9	119	50	2" BSP

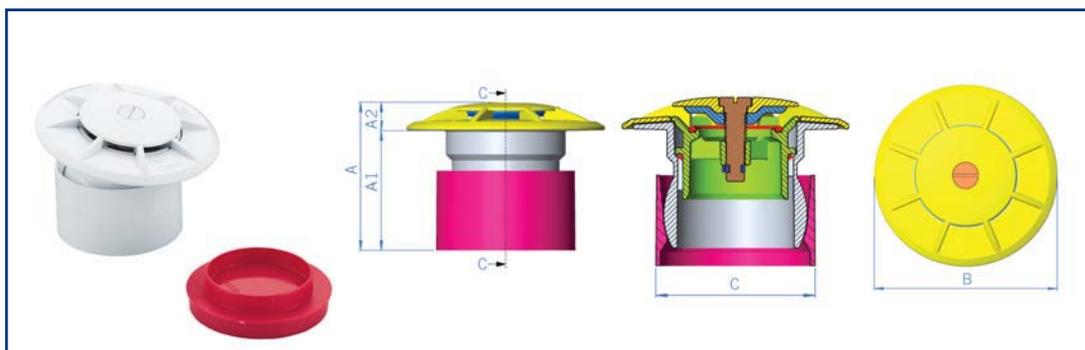


Code / Code	A	A1	A2	f1B	f1C	D	E
00300	67	57	10	119	50	58,8	1"1/2 BSP

## D se Betonbecken Inlets for concrete pools



Code / Code	A	A1	A2	f1B	f1C	D	f1E
24415	40	24	16	86	44,2	1" 1/2 BSP	39



Code / Code	A	A1	A2	f1B	f1C
22353	75	60	15	100	70



### Empfehlungen von Dr.Pool

- Max. empfohlene Durchflussmenge für eine max. Durchflussgeschwindigkeit von 14m<sup>3</sup>/h.

### Tips from Dr. Pool

- Max. flow rate recommended for a maximum velocity of 14m<sup>3</sup>/h.

## Diese Betonbecken

### Inlets for concrete pools



### Düsen

Hergestellt aus weißem ABS-Kunststoff zur Anpassung an alle Arten von Schwimmbecken. Die Einlassdüsen leiten das gefilterte und aufbereitete Wasser zurück in den Pool. Mit Multiflow-System zur Auswahl des Durchmessers und somit der Durchflussmenge an Wasser, das durch die Düsen fließt.

Die Ansaugdüsen dienen zum Anschluss des Beckenbodenreinigers. Die Düsen am Beckenboden stoßen das Wasser nach oben. Sie verhindern, dass sich Schmutz am Beckenboden absetzt, indem sie diesen an die Oberfläche treiben.

### Modelle

**Einlassdüsen:** die Düsen zum Ankleben werden in Ausführungen mit und ohne Gitter geliefert. Die Düsen mit Schraubgewinde haben einen 2"-Ausgang und einen anderen Innendurchmesser.

**Ansaugen:** zu den Ausführungen der Düsen zum Ankleben gehört das neue Modell für PN10. Überdies steht ein Modell mit Schraubgewinde zur Verfügung.

**Beckenboden:** die Schwingdüse lässt sich beim Einbau perfekt an die Beschaffenheit des Geländes anpassen. Diese Ausführung ist besonders für Becken mit Überlaufkanälen geeignet.

### Zubehör

**Wanddurchführung:** zum einfacheren Einbau der Ansaug- und Einlassdüsen. Mit diesen in der Länge variierbaren Kabelführung können die Düsen einfach in Betonbecken installiert sowie ausgewechselt werden.

### 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.



### Empfehlungen von Dr.Pool

- Die Einlassdüsen müssen an der Beckenwand gegenüber den Skimmern installiert werden.
- Die Anzahl der Düsen muss im Verhältnis zur umzuwälzenden Wassermenge, der Poolform sowie dem Wasservolumen im jeweiligen Bereich gewählt werden.

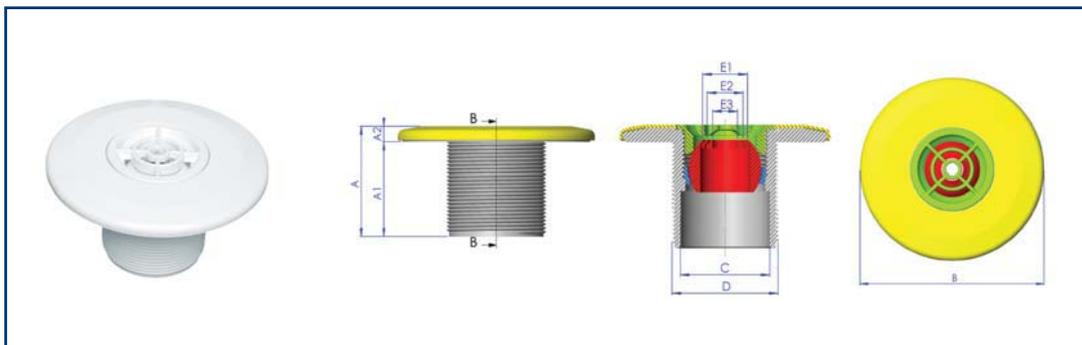
### Tips from Dr. Pool

- 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.

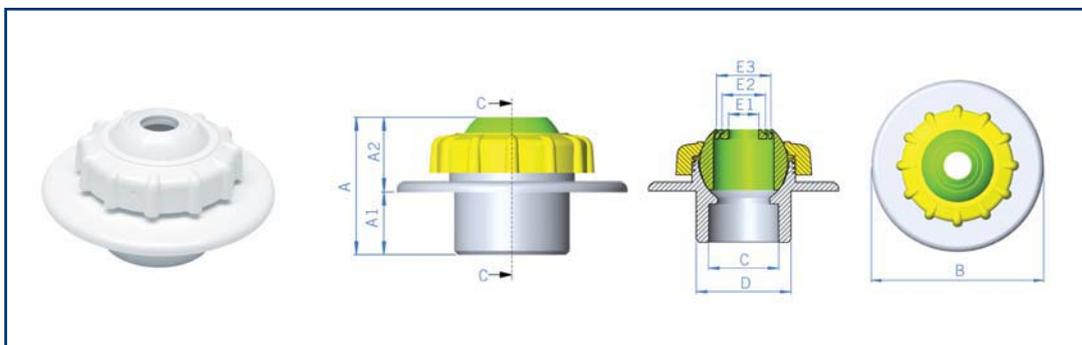
## D se Betonbecken

### Main drains for concrete pools

Modell / Models		Code/ Code			
ABS	Einlass Return	Kabelf hrung Wall conduit	Ansaugen Suction	Kabelf hrung Wall conduit	
"Multiflow" threaded return inlet Einlassdüse Multiflow mit Schraubgewinde	00295	15658/15659			
"Multiflow" solvent-weld return inlet Einlassdüse Multiflow zum Ankleben	00298	15660/15661			
"Multiflow" solvent-weld return inlet Einlassdüse Multiflow zum Ankleben	24413	00326			
"Multiflow" solvent-weld return inlet with grille Einlassdüse Multiflow zum Ankleben mit Gitter	24414	00326			
Inlet for pool bottom/ Bodendüse	20140/00303				
Adjustable inlet for pool bottom/ Schwenkdüse Beckenboden	22353	21248			
Suction inlet/ Ansaugdüse			00301	15658/15659	
Suction inlet/ Ansaugdüse			00300	15660/15661	
Suction inlet/ Ansaugdüse			24415	15658/15659	
Suction/ Ansauganschluss			00302*		



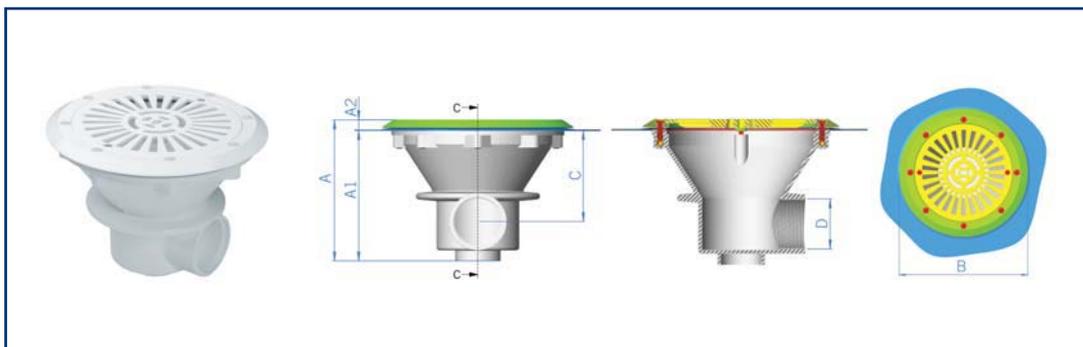
Code / Code	A	A1	A2	fB	fC	D	fE1	fE2	fE3
00295	66	56	9	119	50	2" BSP	25	20	14



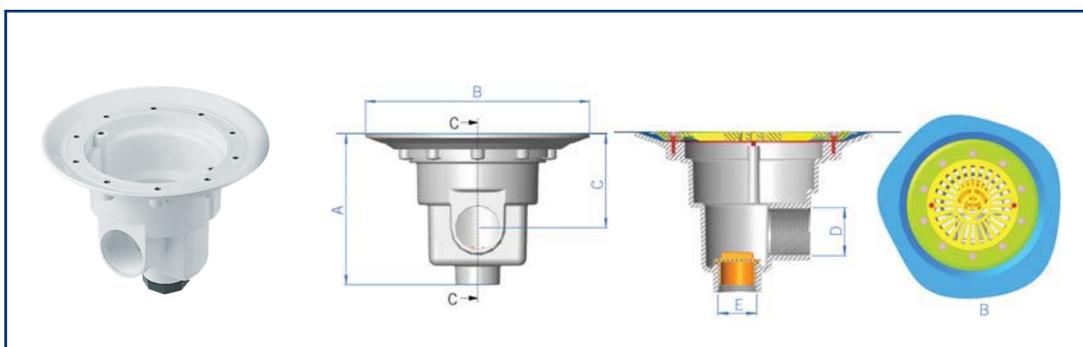
Code / Code	A	A1	A2	fB	fC	fD	fE1	fE2	fE3
24413	53	24	29	88	32	44,2	14	20	25

## Bodenablauf für Folien-, Monoblock- und Elementbecken Main drains for prefabricated and panel pools with liner

Optionen / Options	Code / Code
Special round drain for liner / Runder Bodenablauf speziell für Folien	00270/00271
Special round "Parker" drain for liner with ABS grille / Runder Bodenablauf speziell für Folien Modell Parker	07880
Square drain with ABS grille / Bodenablauf mit ABS-Gitter	00271/06474
Square drain with ABS grille / Quadratischer Bodenablauf mit ABS-Gitter	00273
Round drain with antivortex grille / Runder Bodenablauf mit Antivortex-Gitter	27125
Round drain with flat grille / Runder Bodenablauf mit flachem Gitter	27838
Mini drain/ Bodenablauf Mini	27814



Code / Code	A	A1	A2	flB	C	D
00271	171	158	13	229	110	2" BSP



Code / Code	A	flB	C	D	E
07880	197	292	122	2" BSP	1 1/2" BSP

## Entleerungsgitter Betonbecken

### Drain grilles for concrete pools

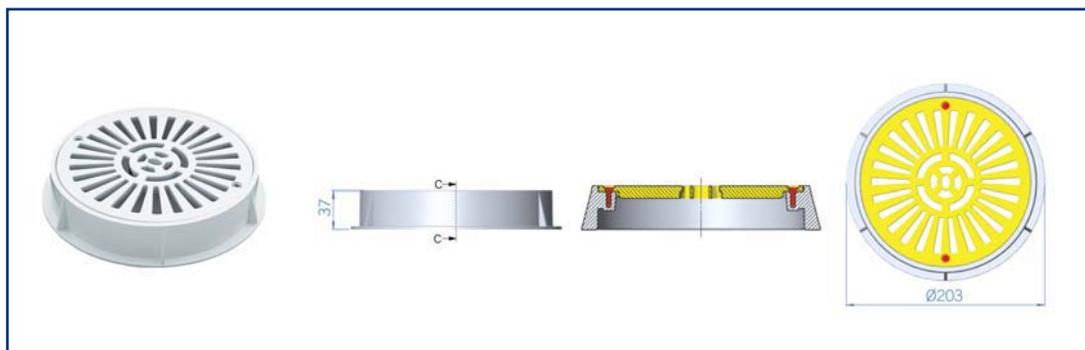
#### Entleerungsgitter

Die Ringhalterung ist aus weißem ABS-Kunststoff gefertigt. Gitter wahlweise aus dem selben Material oder aus rostfreiem Stahl AISI 316. Zur Verwendung in Betonbecken mit gemauertem Bodenablauf.

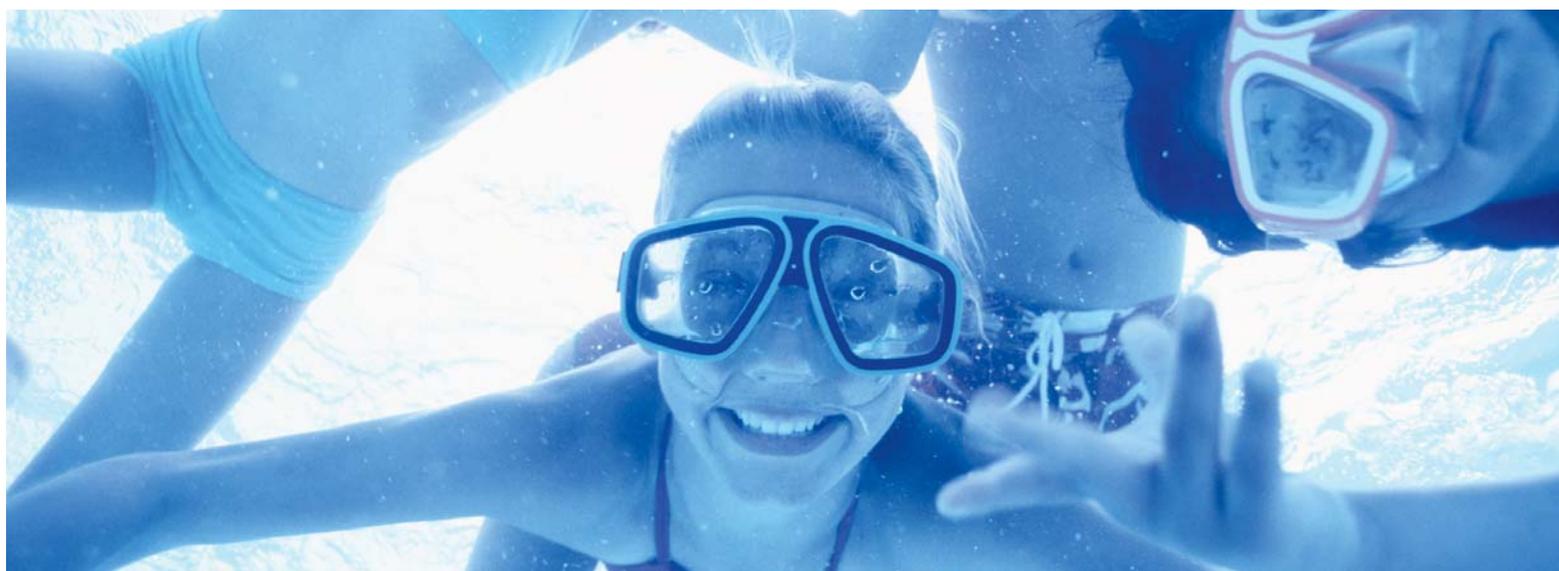
#### Drain grilles

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.

Modell/ Models	Code / Code
ABS support ring and grille/ Gitter und Ring ABS	00280
ABS support ring an stainless steel grille/ Gitter aus Nirosta und Ring aus ABS	00279
Stainless steel grille / Gitter und Halterung aus Nirosta	00282



Code / Code	A	fIB
00280	37	203



# Skimmer Folien-, Monoblock- und Elementbecken

## Skimmers for prefabricated and panel pools with liner

### Skimmer

Zur Gänze aus weißem ABS-Kunststoff gefertigt. Sie saugen das Oberflächenwasser an und fangen große Fremdkörper auf. Mit integriertem Korb zur Filterung von Blättern mit großer Auffangkapazität. Alle Modelle werden mit Klebedichtungen, Flanschen und Schrauben für den Einbau in Folienbecken geliefert. Mit UV-Strahlenschutzbehandlung zur Vermeidung von Sonnenalterung. Alle Modelle verfügen über zwei untere Anschlüsse zum Ansaugen mit Innen- und Außengewinde sowie einen Anschluss zum Bodenablauf und einen Anschluss an den Abfluss. Bei den 17,5 l-Modellen wird der Auffangkorb mit einer Bajonethalterung befestigt, welche den Ein- und Ausbau vereinfacht.

### Modelle

Je nach der Beckenart können Sie zwischen den Standardausführungen und den Modellen mit Verlängerungsdüse und Erweiterungsdüse auswählen. Jedes Modell kann wahlweise mit rundem oder quadratischem Deckel oder in der Ausführung Parker mit Schneidschrauben für den leichteren Einbau geliefert werden.

### Zubeh r

**Wasserstandsregler:** Leitet bei Abfall des Wasserstands über das Zufuhrventil des Reglers automatisch die erforderliche Wassermenge ins Becken.

**Abstandsring Skimmerdecke:** Bringt den Skimmerdeckel auf gleiche Höhe mit dem Boden um den Pool.

**Schwimmerset ABS:** Für Skimmer ohne Schleuse, mit schwimmendem Auffangkorb.



### 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 bottom connections plus an overflow connection.

In all models the strainer basket is secured in place by a bayonet locking device, 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 loss 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.



### Empfehlungen von Dr.Pool

- Die Skimmer müssen in Hauptwindrichtung installiert werden, um Schmutzablagerungen in bestimmten Bereichen zu vermeiden.
- Zur Erzielung einer effizienteren Reinigung der Wasseroberfläche sollten sich die Skimmeröffnungen zu 2/3 unter der Wasseroberfläche befinden.
- Es wird empfohlen, einen Skimmer pro 25 m<sup>2</sup> Wasseroberfläche zu installieren, wobei Folgendes beachtet werden sollten:

Für Skimmer mit 15 l Kapazität wird eine max. Durchflussmenge von 5 m<sup>3</sup>/h empfohlen.

Für Skimmer mit 17,5 l Kapazität wird eine max. Durchflussmenge von 7,5 m<sup>3</sup>/h empfohlen.

### 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<sup>2</sup> of water surface, considering that:

For skimmers of 15 l, we recommend a maximum flow rate of 5 m<sup>3</sup>/h.

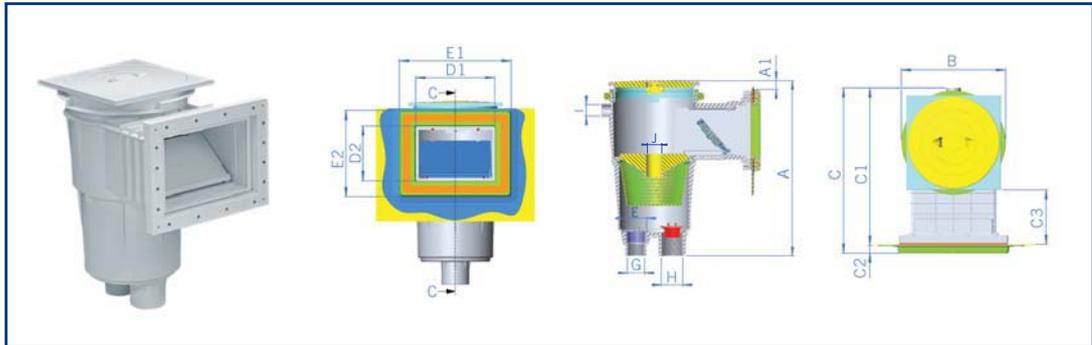
For skimmers of 17.5 l, we recommend a maximum flow rate of 7.5 m<sup>3</sup>/h.

Modell / Models	Code / Code		
-----------------	-------------	--	--

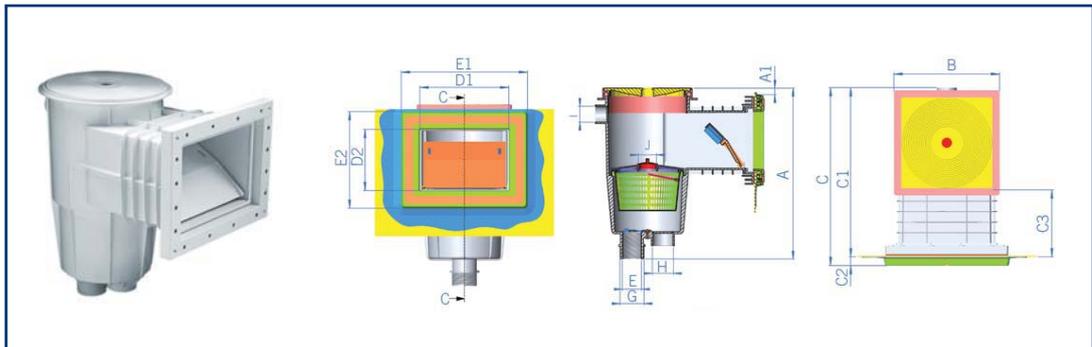
	Abdeckung Lid	17,5 l	15 l
Standard throat Standarddüse	●	05284	01461
	■	11309	01462
	parker	11315	06472
Standard throat and wide mouth Standarddüse und Verlängerung	●	05285	
	■	11310	
	parker	11316	
Wide mouth Erweiterungsdüse	●	05286	01463
	■	11311	01464
	parker	11317	06469
Extended throat and wide mouth Düse mit Verlängerung und Erweiterungsdüse	●	07830	
	■	11313	
	parker	11314	

Zubeh r / Accessories	Code / Code	
-----------------------	-------------	--

Buoy float/ Schwimmer-Boje	05703	00253
ABS floating weir assembly / Wasserstandsregler ABS		01460
	15862	

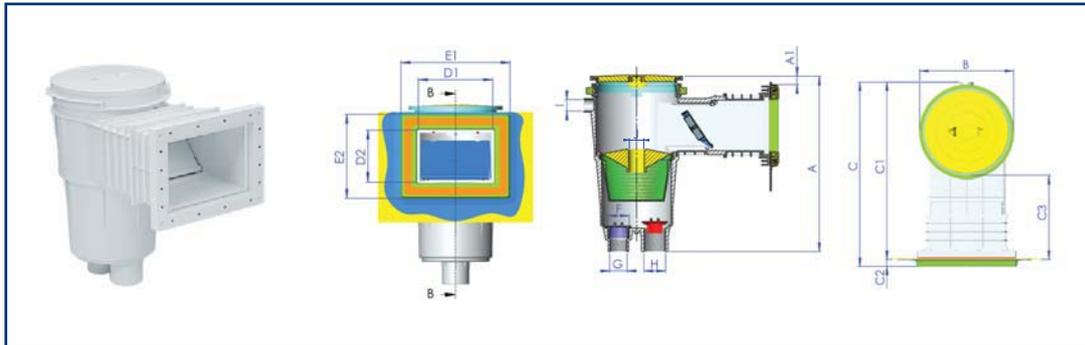


Code / Code	A max	A min	A1 max	A1 min	fB	C	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	F	G	H	fI	fJ
11309	500	462	37	0	275	439	418	21	146	209	144	296	228	2" BSP	1 1/2" BSP	2" BSP	32	44

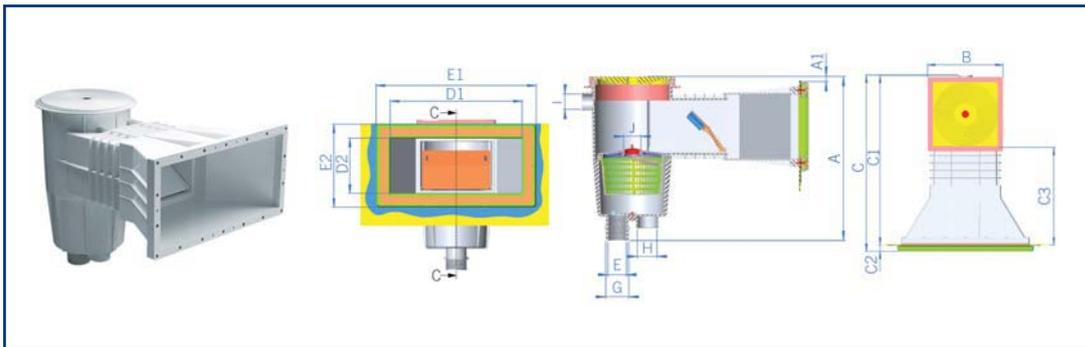


Code / Code	A max	A min	A1 max	A1 min	B	C	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	F	G	fH	fI	fJ
01462	435	415	26	6	248	420	399	21	158	209	144	296	228	1 1/2" BSP	2" BSP	50	40	44

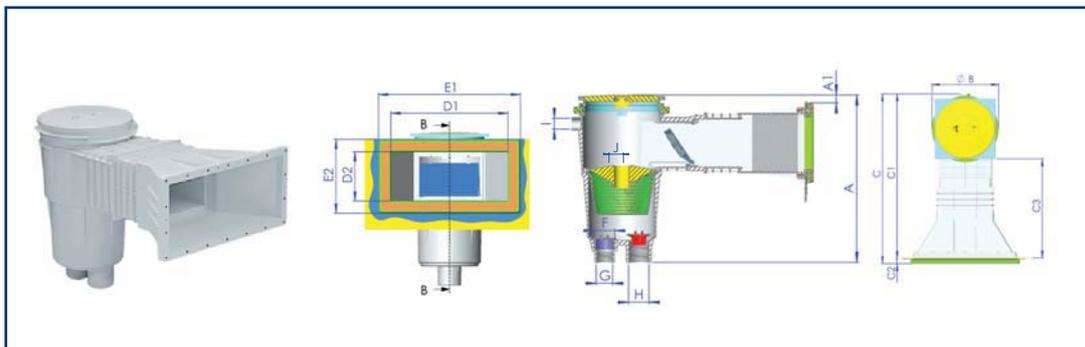
## Skimmer f r Folien-, Monoblock- und Elementbecken Skimmers for prefabricated and panel pool with liner



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



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



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

## Bodenablauf für Folien-, Monoblock- und Elementbecken Main drains for prefabricated and panel pools with liner



### Bodenablauf

Modelle speziell für Folienbecken aus weißem ABS-Kunststoff mit UV-Strahlenschutzbehandlung.

Zur Verwendung mit Folien inklusive Klebedichtungen, Flansche und Schrauben. Lieferbar ist auch das Modell Parker mit Schneidschrauben.

Alle Modelle werden mit Gittern geliefert, deren Zwischenräume gemäß den geltenden Normen kleiner als 8 mm sind. Die Antivortex-Modelle werden mit einem seitlichen Ansauggitter geliefert, mit denen die Bildung von Strudeln verhindert wird.

### Modelle

**Der Bodenablauf mit flachem Gitter**, eignet sich am besten für flache Becken.

**Der Bodenablauf Mini**, mit einem Durchmesser von nur 175 mm ist für den Einsatz in vorgefertigten Schwimmbecken und Spas konzipiert.

### 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.

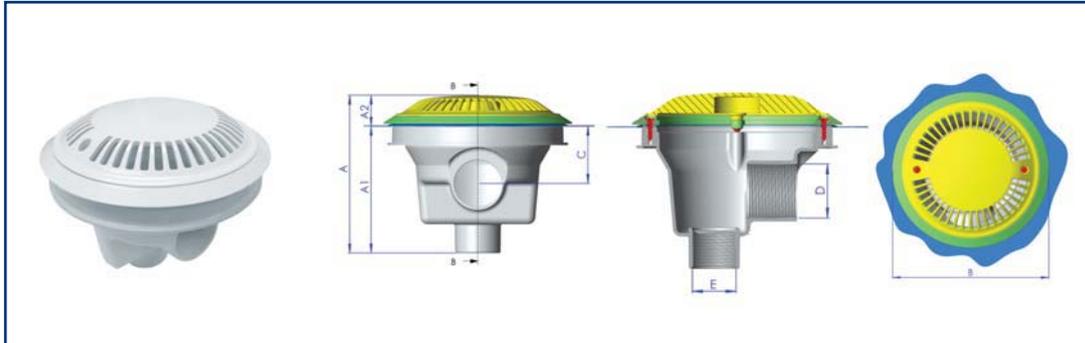


### Empfehlungen von Dr. Pool

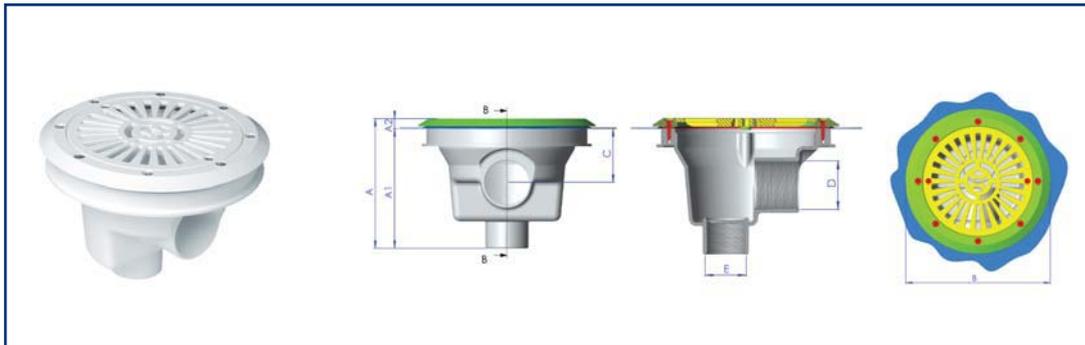
- Als Sicherheitsvorkehrung wird empfohlen, in jedem Pool 2 Bodenabläufe mit einem Mindestabstand von 2 Metern zu installieren.
- Gemäß der Norm EN13451 wird eine maximale Durchflussgeschwindigkeit von 0,5 m/s für das Gitter empfohlen.
- Es wird empfohlen, ein Sicherheitssystem zu installieren, um Verletzungen der Poolbenutzer zu vermeiden. Das System stoppt die Ansaugtätigkeit der Pumpe bei Druckänderung jeder Art.
- Es wird empfohlen, an den Bodenablauf ein hydrostatisches Ventil und ein Ablassrohr anzuschließen, um den Druck zu verringern, welcher von etwaigen Grundwasserströmen auf den Pool ausgeübt werden könnten.
- Es wird empfohlen, während des Betonierens eine Schutzabdeckung anzubringen.

### Tips from Dr. Pool

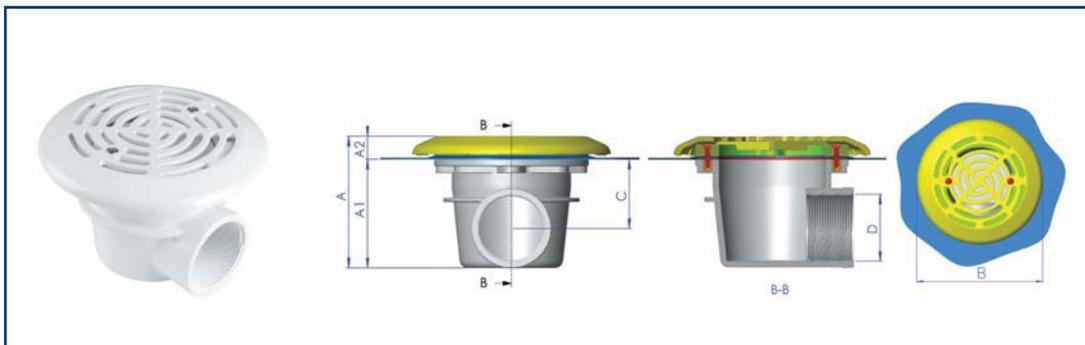
- As a safety measure, two drains should be installed in each pool at a minimum distance of 2 m.
- Another measure to take to prevent whirlpools is to set the maximum water flow of each drain to 0.5 m/s.
- Install the Warner safety system to prevent potential bather injuries by stopping pump suction 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.



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



Code / Code	A	A1	A2	fB	C	D	E
27838	169	156	13	229	70	2" BSP	1"1/2 BSP



Code / Code	A	A1	A2	fB	C	D
27814	117	96	21	175	61	2" BSP

## Design für Folien-, Monoblock- und Elementbecken Inlets for prefabricated and panel pools with liner

### Düsen

Hergestellt aus weißem ABS-Kunststoff zur Anpassung an alle Arten vorgefertigter Schwimmbecken, mit Dichtungen und Schrauben für perfekte Dichtigkeit.

Die Einlassdüsen leiten das gefilterte und aufbereitete Wasser zurück in den Pool. Mit Multiflow-System zur Auswahl des Durchmessers und somit der Durchflussmenge an Wasser, das durch die Düsen fließt.

Die Ansaugdüsen dienen zum Anschluss des Beckenbodenreinigers.

Die Düsen am Beckenboden stoßen das Wasser nach oben. Sie verhindern, dass sich Schmutz am Beckenboden absetzt, indem sie diesen an die Oberfläche treiben.

### Modelle

**Einlass:** die angebotenen Modelle mit Schraubgewinde sind speziell für vorgefertigte Pools und Folienbecken konzipiert und werden mit Dichtungen und Schrauben geliefert.

**Ansaugen:** auch hier stehen die beiden Modelle für Folienbecken und vorgefertigte Pools zur Auswahl.

**Beckenboden:** für vorgefertigte Schwimmbecken. Ebenfalls mit Dichtungen, Flanschen und Schrauben.

### Zubehör

**Warddurchführung:** zur einfacheren Installation der Düsen kann die Kabelführung in der Länge variiert sowie einfach eingebaut und ausgewechselt werden. Die Gewindescheibe der Kabelführung verhindert ein Anschwellen der Folie, da diese dicht an die Beckenwand gepresst wird.



### 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.



### Empfehlungen von Dr.Pool

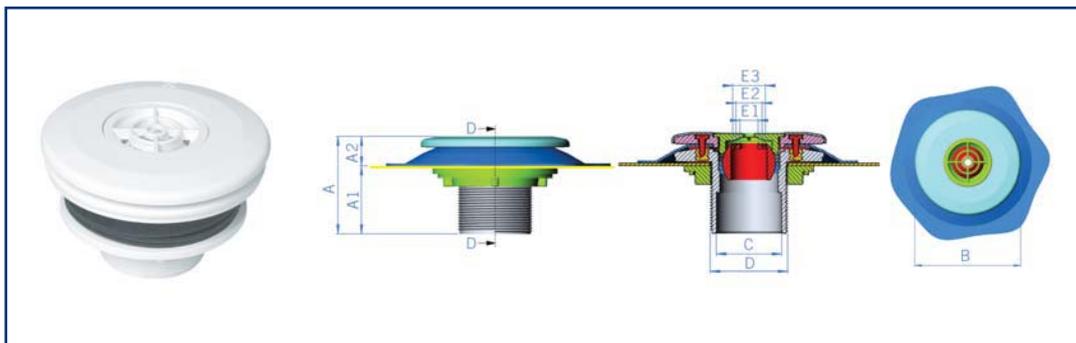
- Die Einlassdüsen müssen an der Beckenwand gegenüber den Skimmern installiert werden.
- Die Anzahl der Düsen muss im Verhältnis zur umzuwälzenden Wassermenge, der Poolform sowie dem Wasservolumen im jeweiligen Bereich gewählt werden.

### Tips from Dr.Pool

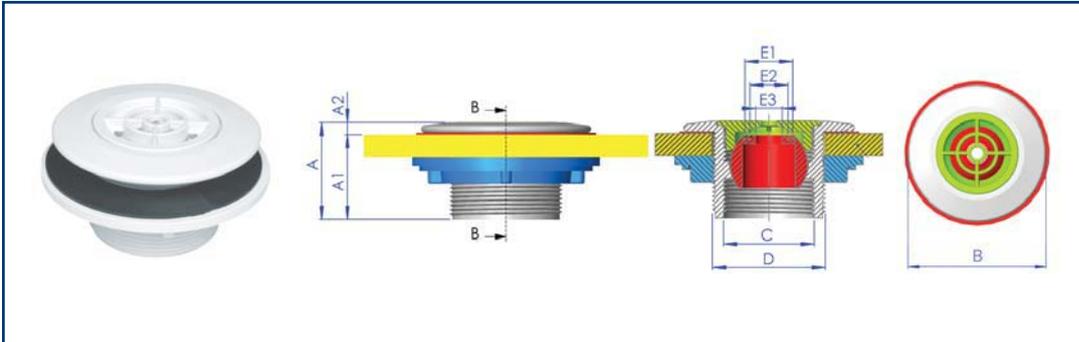
- The return inlets must be placed on the wall opposite the skimmers.
- The number of inlets must be proportional to the circulation flow, pool shape and volume of water in each area.



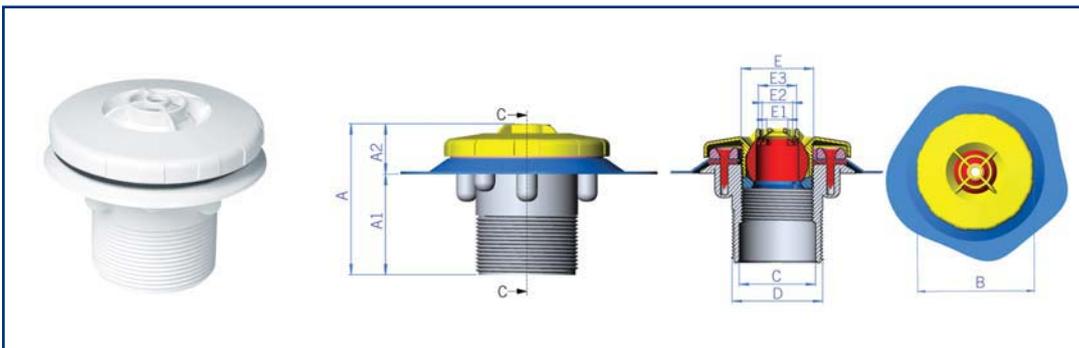
Modell / Model	Code / Code				
	Vorgefertigt / Prefabricated		Folien / Liner		
	Einlass Return	Ansaugen Suction	Einlass Return	Wanddurchführung Wall conduit	Ansaugen Suction
Einlassdüse Multiflow mit Schraubgewinde "Multiflow" threaded return inlet	00334		00330	15662/15663	
Einlassdüse Multiflow mit Schraubgewinde "Multiflow" threaded return inlet	06481				
Einlassdüse Multiflow mit Schraubgewinde, Modell Parker "Multiflow" threaded return inlet, "Parker" model			06498		
Inlet for pool bottom / Bondendüse	00340/28230				
Suction inlet / Ansaugdüse		00336			00332
Suction inlet / Ansaugdüse		06484			
Suction inlet / Ansaugdüse					17382



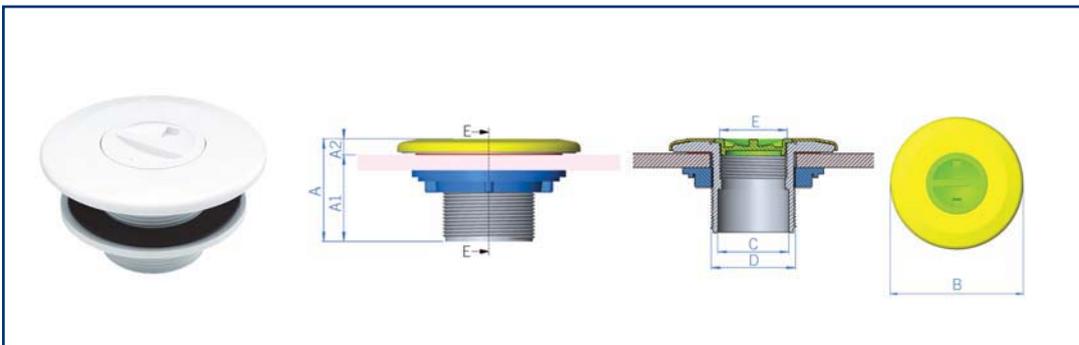
Code / Code	A	A1	A2	f1B	f1C	D	f1E1	f1E2	f1E3
00330	78	54	24	119	50	2" BSP	14	20	25



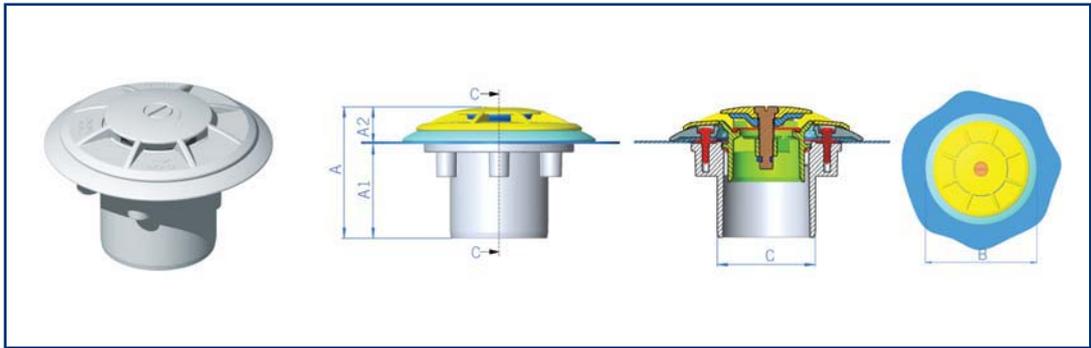
Code / Code	A	A1	A2	fiB	C	D	fiE1	fiE2	fiE3
06481	51,5	45	6,5	90	1"1/2 BSP	2" BSP	25	20	14



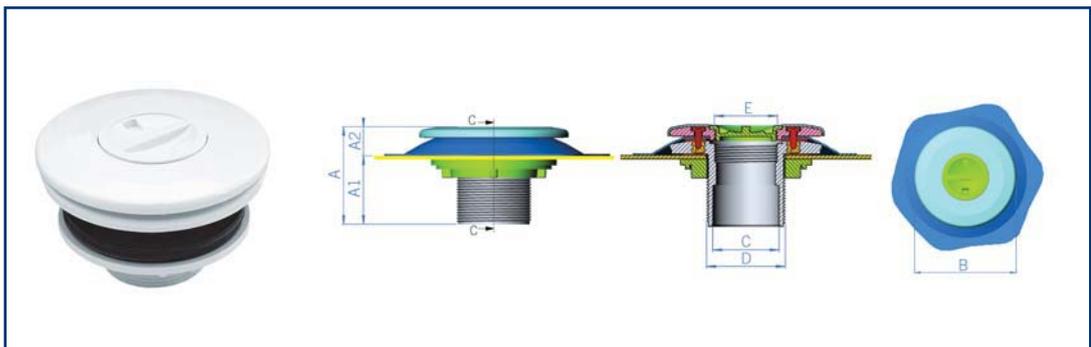
Code / Code	A	A1	A2	fiB	C	D	fiE1	fiE2	fiE3	F
06498	88	59	29	96	50	2" BSP	14	20	25	1"1/2 BSP



Code / Code	A	A1	A2	fiB	fiC	D	fiE
00336	67	56	11	119	50	2" BSP	1"1/2 BSP



Code / Code	A	A1	A2	f1B	f1C
28230	79	57	22	116	58,8



Code / Code	A	A1	A2	f1B	f1C	D	E1
00332	77	54	23	119	50	2" BSP	1"1/2 BSP



Vollständige oder teilweise Änderungen der Merkmale unserer Produkte sowie der Inhalte dieser Dokumentation auch ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.  
We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

026.05.01



[www.astralpool.com](http://www.astralpool.com)