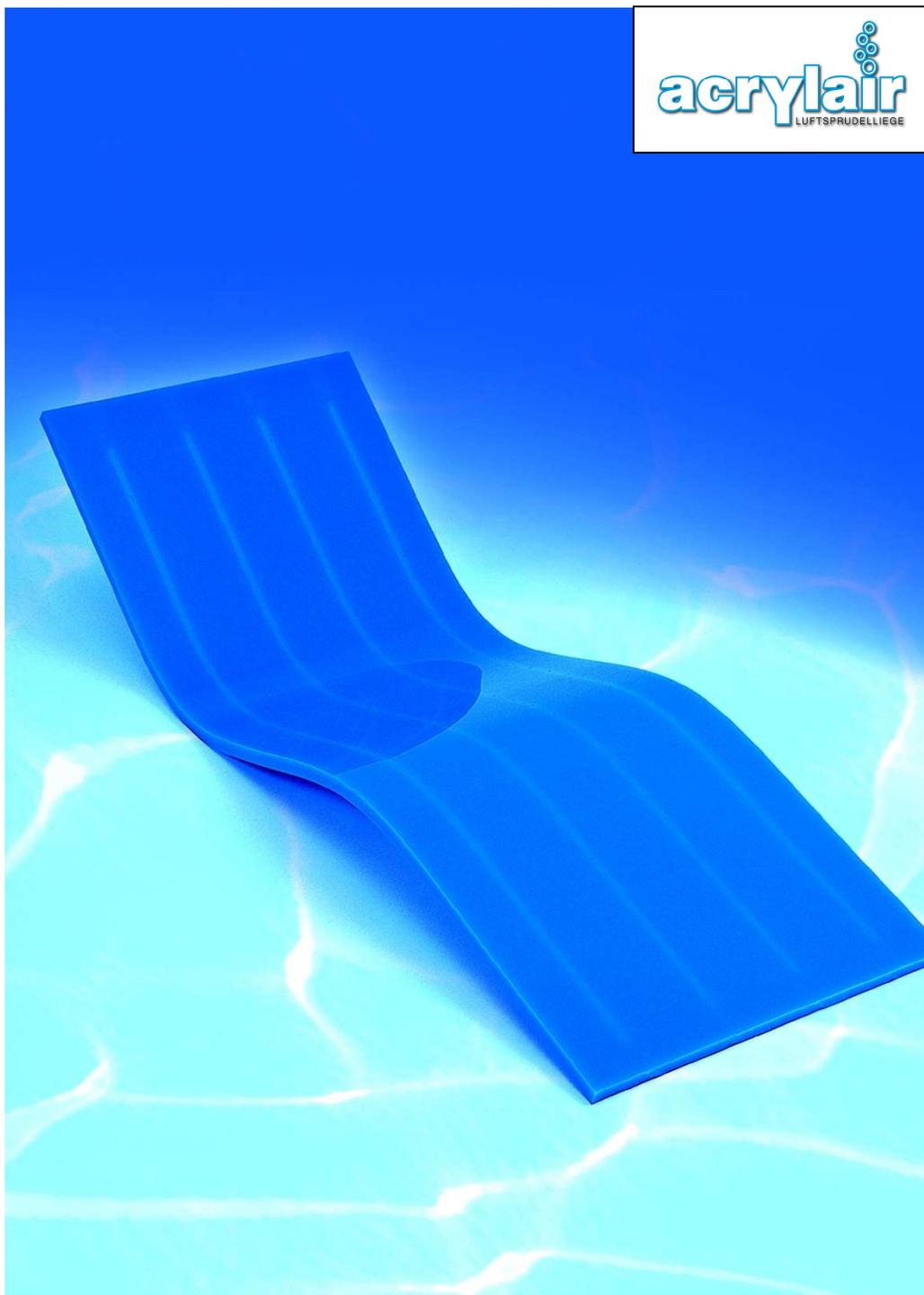


Letino a bolla d'aria Acrylair

IT Istruzioni per l'uso

Traduzione dell'originale



72248-C

Indice

1. Dati generici	3
1.1. Indicazioni generiche	3
1.2. Utilizzo conforme	3
1.3. Indicazioni di sicurezza	3
1.4. Indicazioni di sicurezza per il gestore.....	3
2. Descrizione del prodotto / Dati tecnici	4
2.1. Descrizione del prodotto.....	4
2.2. Dati tecnici.....	4
2.3. Schema delle tubazioni	5
3. Possibilità di installazione	5
4. Elenco dei materiali	8
5. Operazioni preliminari per l'installazione e montaggio	9
5.1. Operazioni preliminari al montaggio	9
5.2. Istruzione di montaggio	9
6. Cementazione	10
6.1. Posizionamento del lettino	10
6.2. Fissaggio con angolare	10
6.3. Prima prova	11
6.4. Protezione prima della seconda fase di cementazione	11
6.5. Seconda fase di cementazione.....	12
6.6. Lettino subacqueo installato.....	13
6.7. In esercizi.....	13

1. Dati generici

La non osservanza delle informazioni riportate nelle presenti istruzioni di montaggio comporta il decadere di ogni rivendicazione di garanzia.

1.1. Indicazioni generiche

Tutti i componenti che vengono a contatto con il fluido sono progettati per qualità dell'acqua come previsto dalla norma DIN 19643.

I lettini a bolla d'aria sono prodotti al passo con i più moderni standard tecnici, sono realizzati con la massima cura e sottoposti a continui controlli.

Le presenti istruzioni d'uso riportano segnalazioni importanti che permettono di utilizzare in modo sicuro, conforme ed economico i lettini a bolla d'aria. Per evitare pericoli e garantire una lunga durata utile dei lettini a bolla d'aria si devono assolutamente rispettare le istruzioni fornite.

Le presenti istruzioni d'uso non tengono conto delle prescrizioni locali vigenti, per l'osservanza delle quali è responsabile il gestore – anche in relazione al personale incaricato del montaggio.

1.2. Utilizzo conforme

L'impianto complessivo o parti dello stesso non sono adatti per l'utilizzo in altri sistemi. Evidenziamo in modo particolare che i componenti vanno utilizzati esclusivamente per l'utilizzo conforme previsto.

Non si devono utilizzare i lettini a bolla d'aria con valori al di fuori dei limiti indicati nei dati tecnici. In caso di dubbi o incertezze si prega di rivolgersi al servizio di assistenza clienti o al produttore.

1.3. Indicazioni di sicurezza

Prima di effettuare montaggio e messa in funzione dei lettini a bolla d'aria, leggere con attenzione le presenti istruzioni per l'uso. Assicurarsi inoltre di averle comprese.

- Solo personale specializzato e qualificato è autorizzato ad effettuare riparazioni di qualsiasi genere. A tal fine si deve svuotare la piscina.
- Il gestore deve garantire
 - che le istruzioni d'uso siano sempre a disposizione del personale addetto,
 - che le segnalazioni delle istruzioni d'uso siano rispettate.
- Tutti i componenti che vengono a contatto con il fluido resistono ad una percentuale assoluta di sale del 10%. In caso la concentrazione salina sia superiore, si prega di contattare il produttore.

1.4. Indicazioni di sicurezza per il gestore

	Attenzione! Il lettino a bolla d'aria Acrylair è adatto solo all'utilizzo con immersione in acqua.
---	--

1. Con vasca vuota, assicurarsi che il lettino non sia esposto ai raggi solari diretti. Coprire immediatamente il lettino!
2. Tutti i componenti in materiale plastico che vengono a contatto con il fluido sono resistenti alle soluzioni saline sature.
3. Non si fornisce alcuna garanzia in caso si sia smontato personalmente il lettino.
4. Assicurarsi di realizzare una fuga elastica attorno al lettino.
5. **Per la pulizia del lettino, non utilizzare detersivi contenenti acidi, solventi o alcol!**

2. Descrizione del prodotto / Dati tecnici

2.1. Descrizione del prodotto

Il lettino a bolla d'aria Acrylair è adatto all'installazione a parete in piscine pubbliche e private.

- Versione con condotta d'aria
- Versioni con condutture d'aria e acqua
- Resistente all'acqua salina
- Installazione in piscine in cemento armato piastrellate
- Disponibile nei colori blu e bianco

2.2. Dati tecnici

Materiale set prefabbricato:	Poliacrilico (Plexiglas)
Materiale set da inserimento:	Acciaio zincato
Dimensioni:	1380 mm x 490 mm x 20 mm (lunghezza x larghezza x altezza)
Temperatura di utilizzo:	max. 60°C
Utilizzo in:	Acqua con aggiunta di cloro e acqua salina e di mare
Peso:	ca. 25 kg
Pressione di esercizio:	Aria - 150 mbar Acqua - 800 mbar
Pressione max. ammessa:	Aria - 250 mbar Acqua - 1 bar
Raccordo aria:	1x DN40/d.e. 50 PVC
Porta d'aria con 4 condutture dell'aria:	60 m ³ /h
Perdita di pressione:	150 mbar
	1 x DN40/d.e. 50 PVC
Raccordo dell'acqua:	
Portata di flusso con 3 condutture dell'acqua:	8 m ³ /h (optional)
Perdita di pressione:	500 mbar

Il lettino a bolla d'aria è costituito dal set prefabbricato (composto da lettino, diffusore dell'aria, angolare di montaggio) e set di montaggio (barre regolabili, piedi regolabili, componenti di fissaggio).

2.3. Schema delle tubazioni

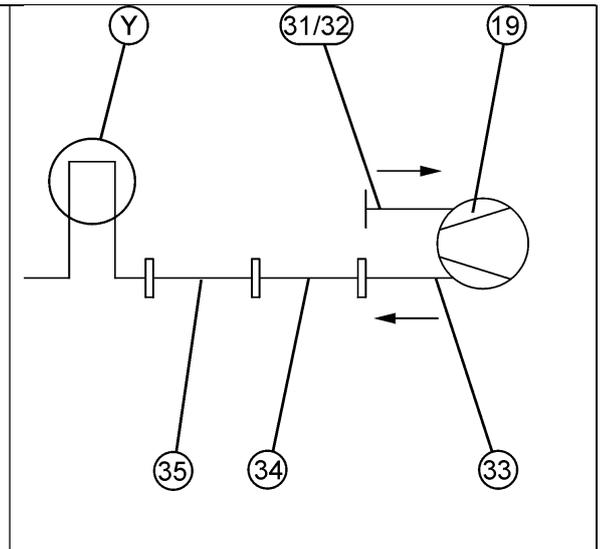
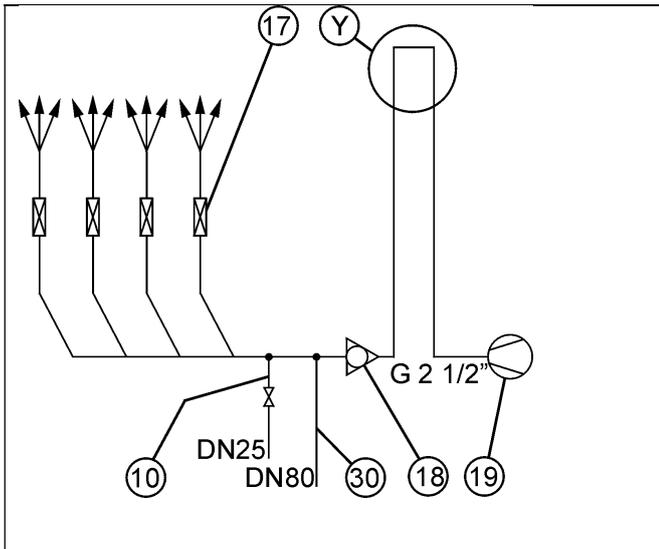


Fig. 1: Proposta per 4 raccordi con lettini in fila portata per raccordo: 60m³/h

- 10 Linea di scarico
- 17 Unità di arresto
- 18 Valvola di non ritorno
- 19 Compressore, P= 2,9 kW
- 30 Linea dell'acqua potabile
- Y Anello di circolazione dell'aria
(Deve trovarsi ad almeno 0,5 m sul livello dell'acqua)

Fig. 2: : Se si utilizzano accessori del compressore (rappresentazione schemati)

- 19 Compressore
- 31/32 Filtro fine / silenziatore
- 33 Tubo resistente al calore
- 34 Pezzo intermedio (solo se si utilizza 31/32)
- 35 Valvola di limitazione della pressione
- Y Anello di circolazione dell'aria
(Deve trovarsi ad almeno 0,5 m sul livello dell'acqua).



Il suggerimento riportato per la realizzazione delle tubazioni non tiene conto delle effettive condizioni in sede.

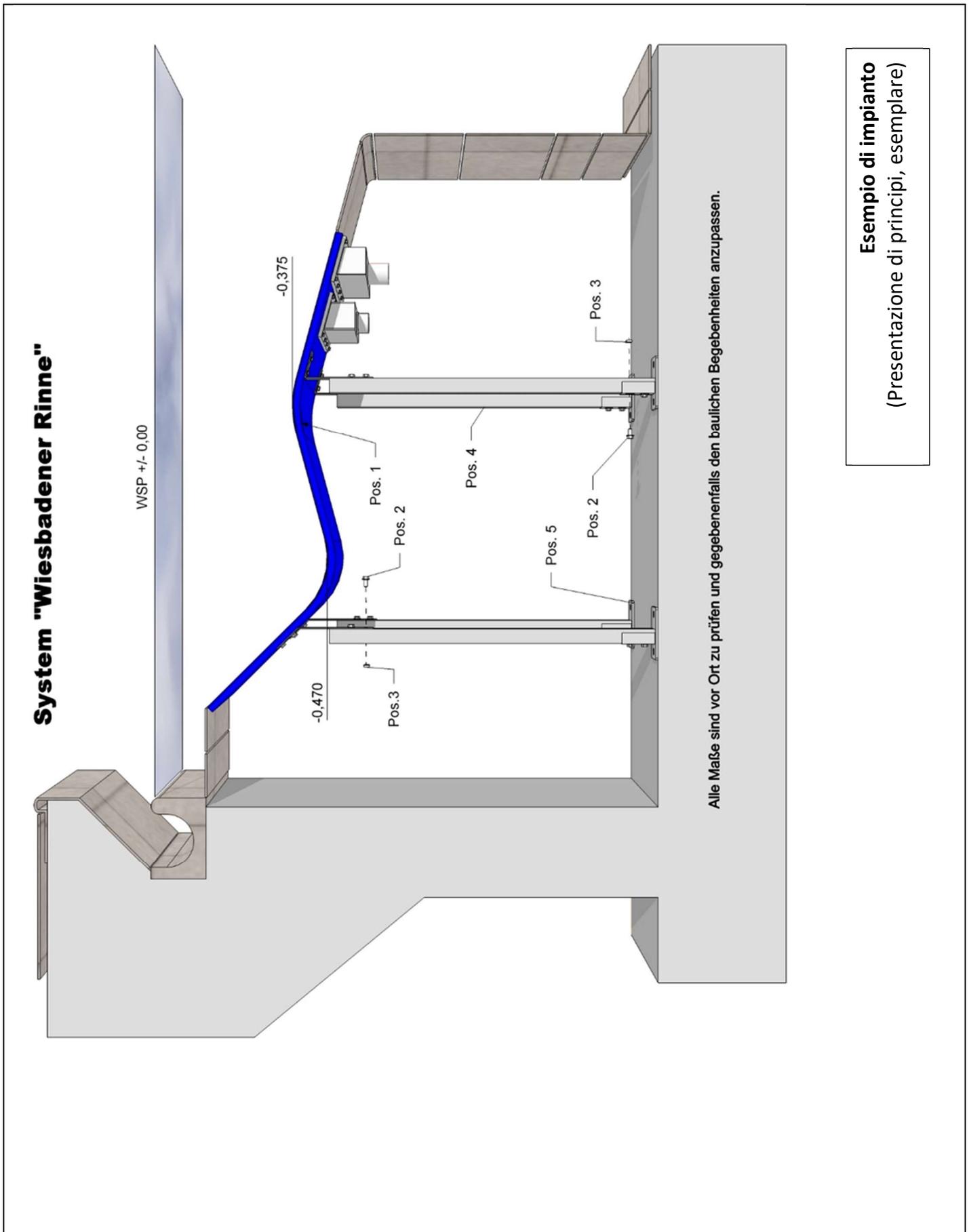


Attenzione:

per un corretto dimensionamento delle tubazioni vanno presi in considerazione tutti gli elementi che influenzano la portata.

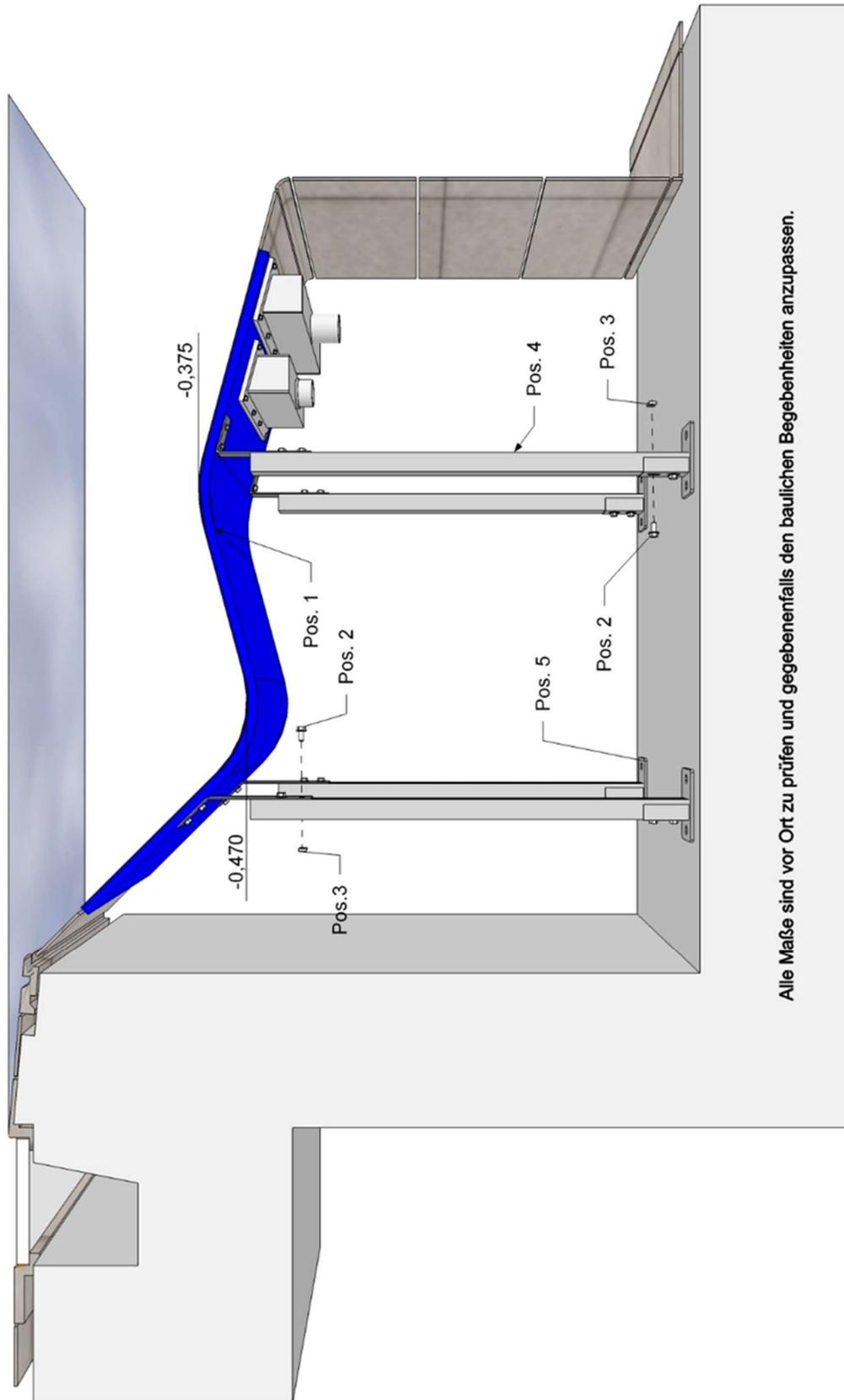
Si deve soprattutto fare attenzione a non utilizzare angoli o pezzi di collegamento a T da 90°. Per il calcolo della perdita di portata vanno considerati anche tutti gli altri componenti di blocco, come serrande o cursori o trasduttori o componenti analoghi.

3. Possibilità di installazione



System "Finnische Rinne"

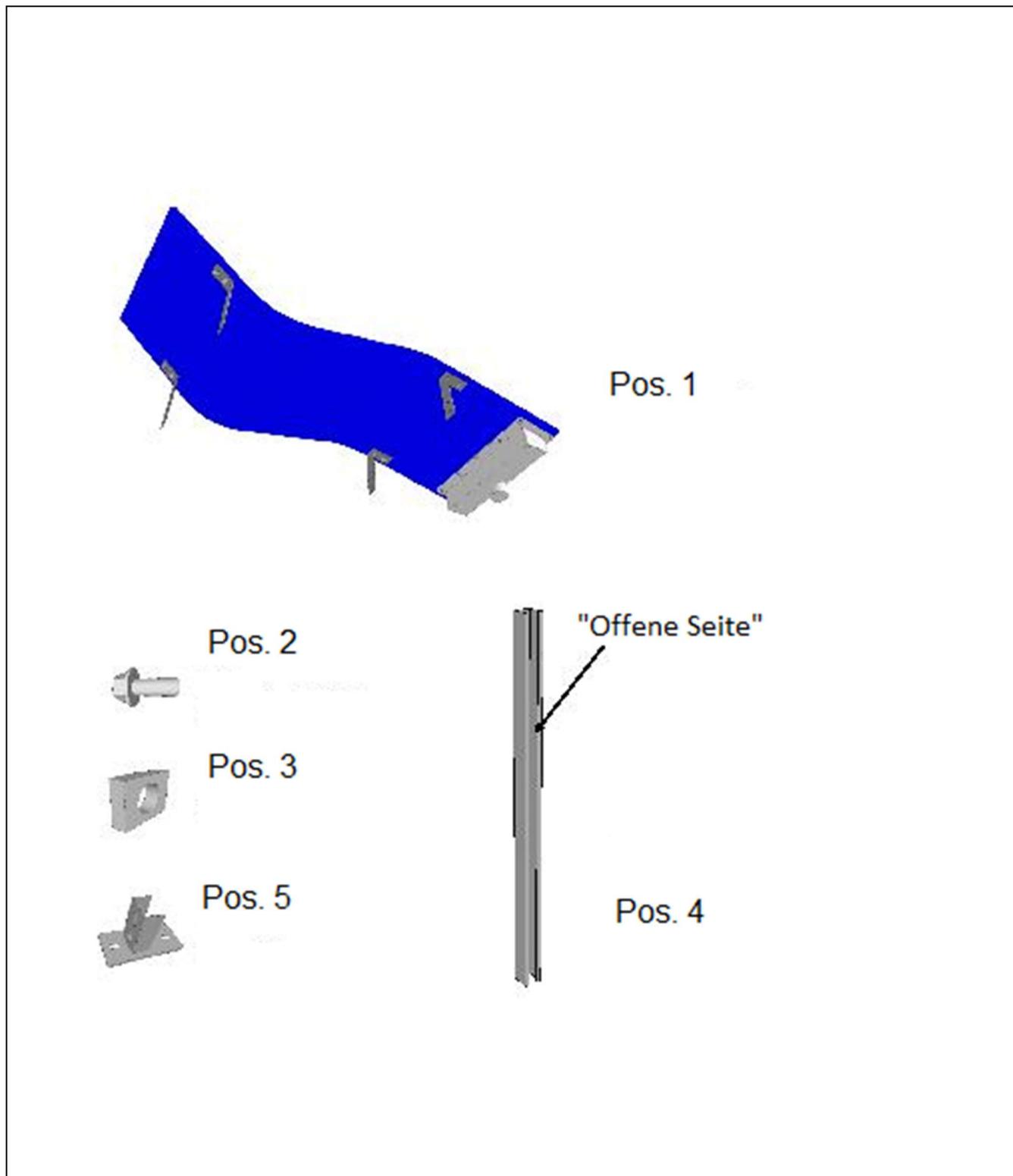
WSP +/- 0,00



Alle Maße sind vor Ort zu prüfen und gegebenenfalls den baulichen Begebenheiten anzupassen.

Esempio di impianto
(Presentazione di principi, esemplare)

4. Elenco dei materiali



Pos	Denominazione	Quantità
1	Lettino subacqueo con diffusore dell'aria e angolare di montaggio	1x
2	Vite M10x20 con rondella distanziatrice	16x
3	Dado a spinta M10	16x
4	Piede regolabile	4x
5	Barra regolabile	4x

5. Operazioni preliminari per l'installazione e montaggio

Dopo la posa del calcestruzzo nella piscina, montare il lettino a bolla d'aria e posizionarlo nel punto desiderato.

5.1. Operazioni preliminari al montaggio



Assicurarsi che tutti i componenti indicati nell'elenco dei materiali siano disponibili e controllare che il lettino subacqueo non presenti danni dovuti al trasporto.

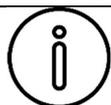
5.2. Istruzione di montaggio

1. Montare le barre regolabili (Pos.4) sul piede regolabile (Pos. 5) con le viti M10x20 (Pos.2) e le rondelle distanziatrici relative e i dadi a spinta (Pos.3).



Attenzione: il lato aperto dei piedi regolabili deve essere rivolto verso l'estremità dei piedi del lettino.

2. Montare le barre regolabili con piedi regolabili, viti M10x20 (Pos.2) e le rondelle distanziatrici relative e i dadi a spinta (Pos.3) sugli angolari di montaggio pronti del lettino.
3. Posizionare il lettino montato nel punto desiderato, fissare i piedi regolabili (Pos.5) alla pavimentazione con materiale di fissaggio adatto. Il materiale di fissaggio alla pavimentazione per i piedi regolabili non fa parte della fornitura, in quanto il fondo varia.
4. Per regolare l'altezza del lettino, allentare le viti di collegamento tra gli angolari di fissaggio (Pos.2+3) e le barre regolabili (Pos.4). Controllare che la distanza tra il bordo superiore della barra regolabile e il bordo superiore del lettino non sia inferiore a 5 cm. (Se necessario, accorciare tutte le barre regolabili)



Il lettino subacqueo deve essere montato perfettamente orizzontale su tutta l'ampiezza..

5. Ora Montare le barre regolabili con piedi regolabili, viti M10x20 (Pos.2) e le rondelle distanziatrici relative e i dadi a spinta (Pos.3) sugli angolari di montaggio pronti del lettino.

Consigliamo di effettuare singolarmente la posa verso l'esterno del raccordo di ogni singolo lettino subacqueo.



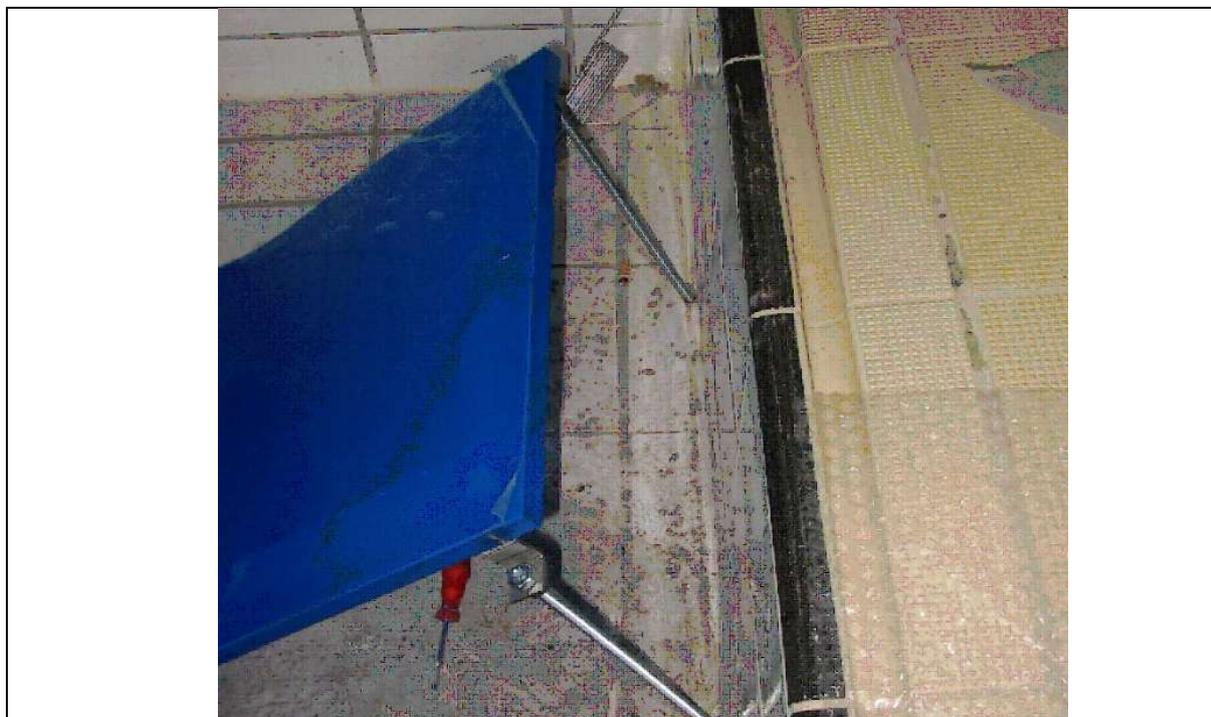
Si ricorda che per la pulizia del lettino subacqueo non vanno utilizzati detersivi contenenti acidi, solventi o alcol!

6. Cementazione

6.1. Posizionamento del lettino



6.2. Fissaggio con angolare



6.3. Prima prova



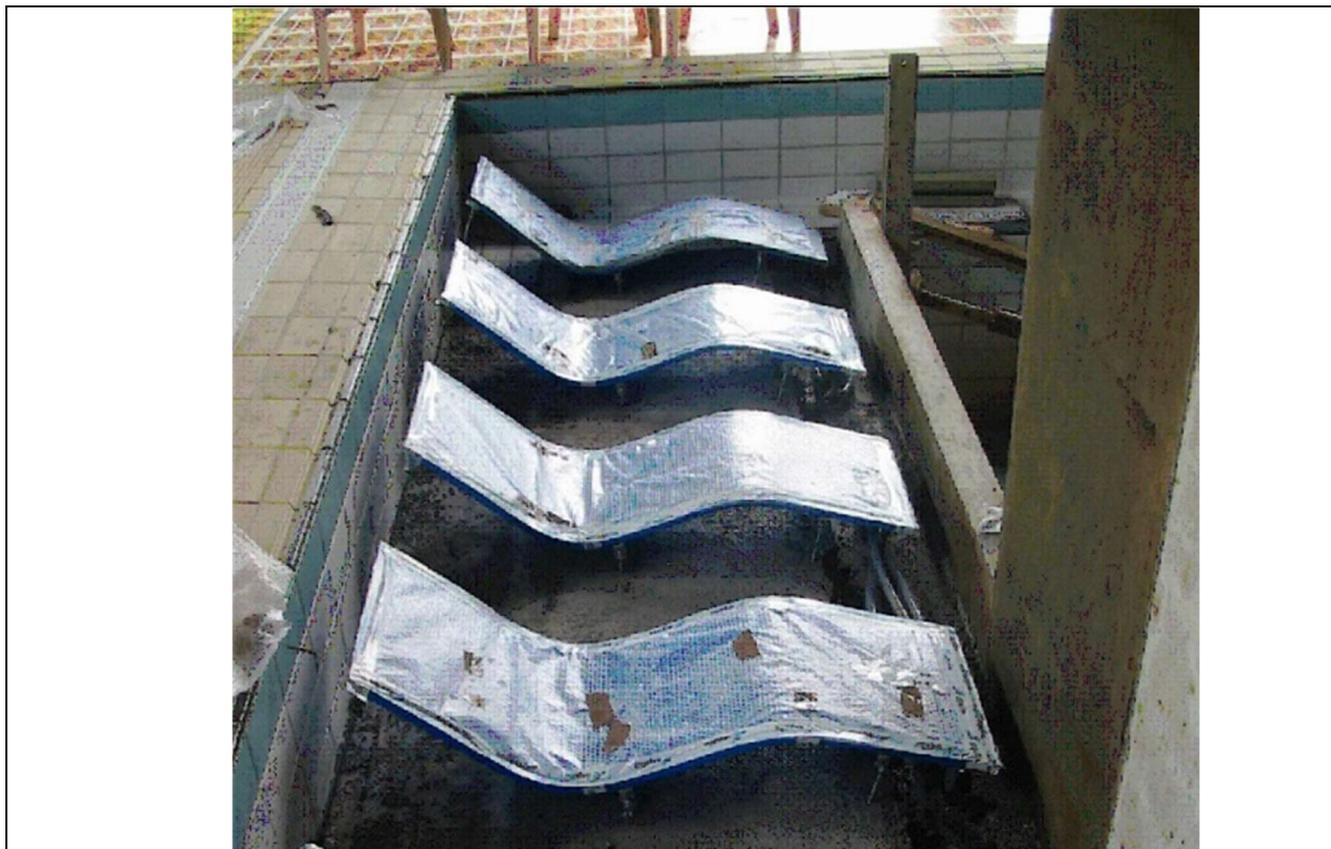
6.4. Protezione prima della seconda fase di cementazione



6.5. Seconda fase di cementazione



Il lettino a bolla d'aria Acrylair si devono completamente rifornire con calcestruzzo topping. Inclusioni d'aria sono da evitare.



6.6. Lettino subacqueo installato



6.7. In esercizio



schmalenberger
strömungstechnologie

Im Schelmen 9 – 11
D-72072 Tübingen / Germany



+49 (0)7071 70 08 – 0
+49 (0)7071 70 08 - 10 (Fax)
www.fluvo.de
info@schmalenberger.de

© 2021 Schmalenberger GmbH + Co. KG; Alle Rechte vorbehalten
Änderungen der Anleitung vorbehalten

Lettino a bolla d`aria Acrylair
72248-C