



**Die Nr. 1  
für Energieeinsparungen  
auf  
Eisbahnen**

Partner of



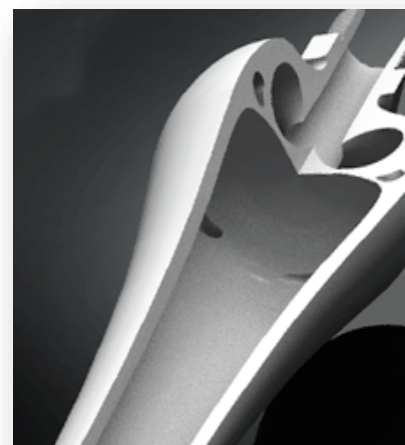
## REALice System für perfektes Eis



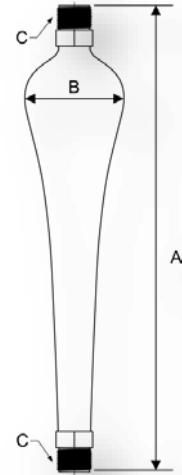
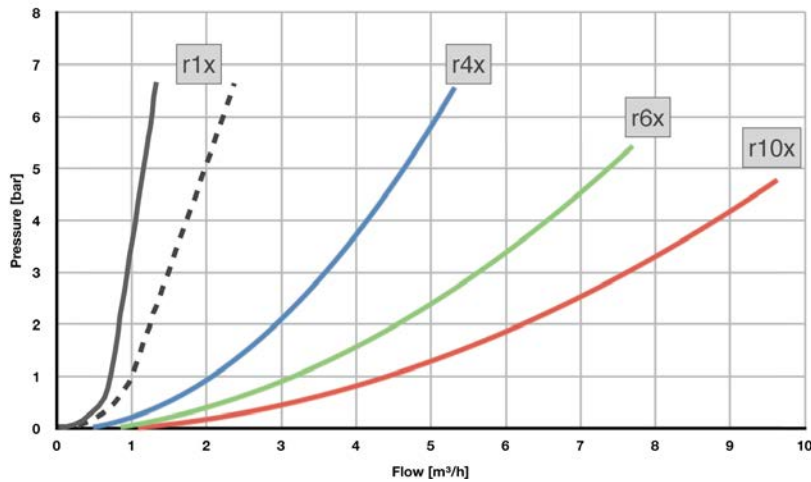
### Energieeinsparung und verbesserte Eisqualität

Das REALice System hat 2 Komponenten: Die Spritzeinheit REALice r1x mit 2 Düsen und dazu eine Grundeinheit REALice r4x, r6x oder r10x, entsprechend des vorhandenen Wasserdrucks und Wasserflusses. Die Spritzeinheit dient zur Eisaufbereitung und Eispflege. Die Grundeinheit behandelt das Wasser bevor es in die Eismaschine gefüllt wird.

- **Tiefere Temperatur des benutzten Wassers:** Die Temperatur des benutzten Wassers kann mit dem REALice Systems unter 20°C betragen (kaltes Wasser).
- **Erhöhte Eistemperatur:** Bei Gebrauch von REALice behandeltes Wasser kann die Eistemperatur um 1-2°C erhöht werden.
- **Reduktion des Gebrauchs von Warmwasser:** Bei Benützung des von REALice behandelten Wasser kann der Gebrauch von heissem Wasser drastisch vermindert werden.
- **Verbesserte Eisqualität:** Mit REALice Wasser aufbereitetes Eis ist besser, härter, schneller und resistenter.
- **Einsparungen:** Tiefere Wassertemperatur in der Maschine und erhöhte Eistemperatur vermindert Kühlungsenergie, die Kompressoren leben länger und Energie wie auch Geld wird gespart. Dies kann bis zu 10'000 CHF pro Jahr betragen.
- **Tiefere Viskosität:** Das REALice System setzt die Viskosität herab, was einen besseren Wasserfluss mit sich bringt, trotz der tieferen Wassertemperaturen.
- **Verminderte Kalkrückstände:** REALice verändert die Struktur der Kalkteilchen so, dass eine Reduktion der Ablagerungen stattfindet. Das wiederum schützt und verlängert die Lebensdauer der Geräte.



## Technische Angaben



	r1x	r4x	r6x	r10x
<b>Max Druck: 20°C</b>	16 bar / 232 PSI (PN16)	16 bar / 232 PSI (PN16)	16 bar / 232 PSI (PN16)	16 bar / 232 PSI (PN16)
<b>Normaler Fluss: 4 - 5 bar</b>	1 - 2 m³/h 264 - 528 gal/h	4 m³/h 1057 gal/h	6 m³/h 1585 gal/h	10 m³/h 2642 gal/h
<b>Empfohlene Betriebstemperatur</b>	18°C / 64 F	18°C / 64 F	18°C / 64 F	18°C / 64 F
<b>Länge (A)</b>	340 mm	558 mm	643 mm	726 mm
<b>Durchmesser (B)</b>	106 mm	82 mm	96 mm	120 mm
<b>Gewicht</b>	0,97 kg 2,14 lb	1,27 kg 2,80 lb	1,43 kg 3,15 lb	1,89 kg 4,17 lb
<b>Anschluss: (C)</b>	ISO 228-G1"	ISO 228-G1"	ISO 228-G1"	ISO 228-G1¼"
<b>Druckmesser</b>	No	Yes	Yes	Yes

## Installation



### REALice r1x - Spritzdüse

Die REALice Spritzdüse wird für den Aufbau, sowie für den Unterhalt des Eises benutzt.

- **Spritze:** Die Spritze REALice r1x wird mit dem Schlauchsystem, welches in Zusammenhang mit REALice benutzt wird, verbunden. Dies ist wichtig für eine optimale Eisqualität und für optimierte Einsparungen.
- **2 Aufsätze:** Es können 2 verschiedene Aufsätze mit unterschiedlichem Wasserfluss verwendet werden.

### REALice r4x, r6x, r10x - Grundeinheit

Die Grundeinheit REALice r4x, r6x oder r10x wird in der Nähe des Einfüllstutzens der Eismaschine installiert.

- **Anschluss an das Wassersystem:** Die Grundeinheit wird an die Wasserleitung angeschlossen und an die Wand fixiert. Die Grundeinheit befindet sich vor der Spritzdüse und vor dem Einfüllanschluss der Eismaschine.
- **Druckmesser:** Der Druckmesser zeigt den maximalen Wasserfluss des Systems bei installiertem Grundeinheitstyp an. Für eine optimale Wahl der Grundeinheit wird der Druck und Fluss vor der Installation gemessen und mit der Tabelle der Technischen Ausführungen verglichen. Auf diese Weise kann der richtige Typ der Grundeinheit bestimmt werden (siehe auch Technische Angaben).

## Bedienungsanleitung



### REALice r1x - Spritzdüse

- **2 Aufsätze:** Die Spritzdüse REALice r1x, wird mit 2 Aufsätze geliefert, mit unterschiedlichem Wasserfluss zur Eisaufbereitung und für den Unterhalt. Die Einheit entwickelt einen feinen Wasserstaub welcher in dünnen Lagen gefriert. Für optimale Resultate wird die Düse nach oben gehalten in einem 45° Winkel mit einer seitlichen (links-rechts) Bewegung.
- **Kaltes Wasser:** Immer kaltes Wasser gebrauchen (weniger als 20°C).
- **Eisaufbau:** Mit der Düse r1x dünne Schichten auftragen und gefrieren lassen, bevor die nächste Schicht aufgetragen wird. Das Eis so bis zu einer Höhe von 10 mm aufbauen oder bis mit der Eismaschine gefahren werden kann.

### REALice r4x, r6x, r10x - Grundeinheit

- **Kaltes Wasser:** Mit der REALice Einheit r4x, r6x, r10x immer kaltes Wasser benutzen (unter 20°C).
- **Auffüllen der Eismaschine:** Die REALice Behandlung des Wassers hält 24h an, bevor der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt wird.
- **Reinigungsgeschwindigkeit:** Nicht zu schnell fahren! Eine Reinigung sollte nur knapp unter 10 Minuten dauern. Besonders in Kurven langsam fahren.
- **Eistemperatur:** Bei Verwendung von REALice behandeltem Wasser kann normalerweise die Eistemperatur um 1-2°C angehoben werden.
- **Eisdicke:** Die Eisdicke kann bis auf 30 mm verringert werden. Dies dank dem härterem Eis welches das REALice System ermöglicht.
- **Luftfeuchtigkeit:** Die optimale Luftfeuchtigkeit beträgt ca.50%.