



*Förstahandsvalet
när det gäller
energibesparing
för
ishallar.*

Realice system



Spara energi och få en bättre is

Detta är den andra och förbättrade generationen av det välkända Realicesystemet. Det består av två delar: handenheten, Realice r1x med två munstycken, och en av de tre basenheterna, Realice r4x, r6x, eller r10x, anpassade för olika vattentryck och vattenflöden. Munstyckena används när ni lägger isen för första gången och vid den dagliga isvården. Basenheten behandlar vattnet innan det fylls i ismaskinen..

Lägre temperatur på läggvattnet

Temperaturen på läggvattnet kan sänkas till under 20°C (kallvatten) med Realicesystemet.

Höj istemperaturen

Istemperaturen kan höjas med 1–2°C när isen är gjord av vatten som är behandlat med Realice.

Minskad varmvattenförbrukning

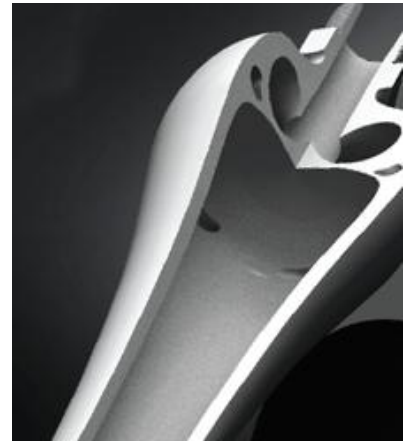
Genom att använda Realice vid isvården kan ni drastiskt sänka er varmvattenförbrukning.

Förbättrad iskvalitet

Is tillverkad av vatten som har behandlats med Realice blir bättre, snabbare och mer hållbar.

Spara 100 000 kr

Lägre vattentemperatur vid fyllning av ismaskinen och något högre temperatur på isen reducerar kylbehovet, får kompressorerna att leva längre och ni sparar både energi och pengar, ca 100 000 kr per år.



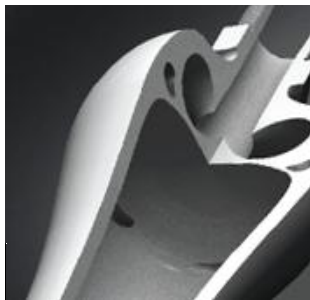
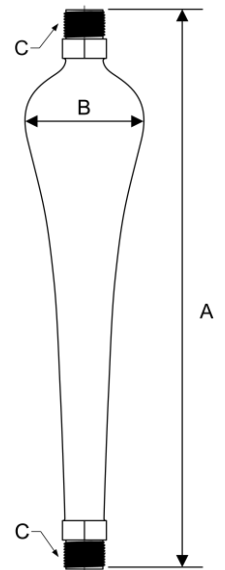
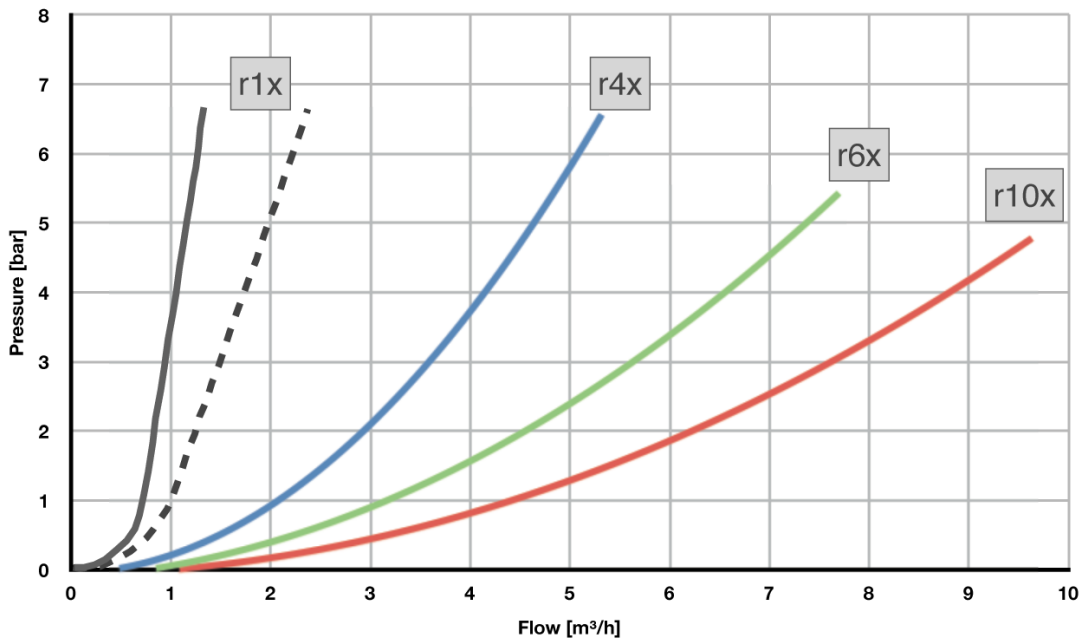
Lägre viskositet

Realicesystemet sänker viskositeten på vattnet och gör att det flyter ut lättare trots att temperaturen är lägre.

Reducerade kalkproblem

Realice ändrar den kemiska balansen i hårt vatten och gör att uppbyggnaden av hårda kalkbeläggningar reduceras. Utrustningen för isvård håller längre och det krävs mindre underhåll än tidigare.

www.realice.se



	r1x	r4x	r6x	r10x
Max tryck @ 20°C	16 bar / 232 PSI (PN16)	16 bar / 232 PSI (PN16)	16 bar / 232 PSI (PN16)	16 bar / 232 PSI (PN16)
Normal flöde @ 4 - 5 bar	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
Rekommenderad arbetstemperatur	18°C / 64 F	18°C / 64 F	18°C / 64 F	18°C / 64 F
Längd (A)	340 mm	558 mm	643 mm	726 mm
Diameter (B)	106 mm	82 mm	96 mm	120 mm
Vikt	0,97 kg 2,14 lb	1,27 kg 2,80 lb	1,43 kg 3,15 lb	1,89 kg 4,17 lb
Kopplas till: (C)	ISO 228-G1"	ISO 228-G1"	ISO 228-G1"	ISO 228-G1¼"
Tryckmätare	Nej	Ja	Ja	Ja

Rev.01 2011

Installation



Realice r1x - Handenhet

Handenheten Realice r1x används när ni bygger isen första gången, vid den dagliga isvården, vid reparationer och när ni underhåller isen.

Slang

Anslut Realice r1x till den slang ni använder vid isvård och underhåll av isen. Använd alltid handenheten för optimal energibesparing och iskvalitet.

Två munstycken

Ni kan välja mellan två olika munstycken som ger olika vattenflöden.

Realice r4x, r6x, r10x - Basenhet

I närheten av tappstället till ismaskinen monteras en av de tre basenheterna, Realice r4x, r6x eller r10x. Vilken storlek ni väljer beror på vilket flöde och tryck ni har i ert vattensystem. Vattnet passerar Realiceenheten och blir behandlat innan det tankas ner i ismaskinen före isläggning.

Röranslutning

Installera Realice basenhet på rörsystemet och fäst den i väggen före och efter Realiceenheten.

Tryckmätare

Använd tryckmätaren för att se det maximala vattenflödet som är möjligt att få ut från ert vattensystem när Realicesystemet är installerat vid olika tryck.

Instruktion



Realice r1x - Handenhet

Två munstycken

Handenheten, Realice r1x, kommer med två munstycken för olika vattenflöde. Använd handenheten när ni bygger isen för första gången och vid reparation och underhåll av isen. Munstycket i handenheten skapar en mycket fin vattendimma som fryser i tunna lager när den når isen. För bästa resultat, peka Realice r1x uppåt i en 45-gradig vinkel och rör den fram och tillbaka..

Kallvatten

Använd alltid kallvatten, under 20°C när ni bygger och underhåller isen med Realice r1x handenhet.

Bygga is för första gången

Använd Realice r1x till att göra tunna lager av vatten som får frysa innan nästa lager läggs på. Bygg upp ungefär 10 mm eller tills dess att isen är så stark att ni kan köra på den med ismaskinen.

Isvård och underhåll

Välj mellan två munstycken för olika vattenflöden när ni reparerar eller underhåller isen. För bästa resultat, låt alltid vattnet frysa innan nästa lager vatten läggs på.

Realice r4x, r6x, r10x - Basenhet

Kallvatten

Använd alltid kallvatten när ni tankar ismaskinen med Realice r4x, r6x, r10x. Normalt under 20°C.

Fylla upp ismaskinen

Fyll upp ismaskinen så nära inpå isläggning som möjligt för bästa resultat. Effekten av Realicebehandlingen stannar i vattnet under minst 24 timmar.

Läggtid

Låt det ta tid att lägga isen. En normal omspolning av isen tar ca 10 minuter. Var extra försiktig och sänk farten i kurvorna för bästa resultat.

Istemperatur

Med Realice kan ni normalt sett höja temperaturen på isen med ca 1-2°C p.g.a. isens förmåga att bättre leda värme.

Istjocklek

Isens tjocklek kan i regel minskas till ca 30 mm tack vare den hårdare och mer tåliga is som skapas av Realicebehandlat vatten.

Luftfuktighet

Optimal luftfuktighet i ishallen ligger på ca 50%.

Garanti

Garantin täcker:

- Produkten har 2 (två) års garanti från leveransdatum.
- Watreco säkerställer att produkten är fri från fel i material, tillverkning och funktion vid leverans.
- Watreco säkerställer att produkten är identifierbar vid leverans.
- Garantin omfattar alla typer av fel som kan uppkomma genom normal användning av produkten.
- Garantin innebär att Watreco eller dess representant kostnadsfritt lagar eller byter ut den skadade produkten mot en ny.
- Vid garantiskada kontaktas i första hand Watrecos representant. I andra hand kontaktas Watreco.
- Watreco eller dess representant beslutar om produkten ska lagas eller bytas.
- Vid utbyte av den skadade produkten ska produkten i första hand skickas tillbaka till Watrecos representant för inspektion. Frakten sker på kundens bekostnad. I andra hand skickas produkten till Watreco.
- Utbyteskomponenten levereras i första hand fritt från Watrecos representants lager. I andra hand från Watreco.

Garantin täcker inte:

- Om produkten är ändrad, modifierad eller öppnad.
- Om produkten inte har använts enligt bruksanvisning.
- Om produkten inte är monterad enligt monteringsanvisningen.
- Om produkten används till annat än vad den är avsedd för.
- Om etiketten som identifierar produkten har avlägsnats.
- Om produkten utsatts för tryck eller temperatur som överskrider de i bruksanvisningen eller på produkten angivna värdena.
- Om kanalerna i enheten har satts igen pga av partiklar i vattnet.
- Om det vid automatsik stängning av vattnet i anslutning till ismaskinen inte har använts mjukstängande magnetventiler.
- Om skadan har uppstått genom kraft utifrån som t ex slag, böjning eller vridning.
- För skador som kan uppstå på annan egendom eller personer på grund av produkten eller felaktigheter på produkten.
- För alla andra kostnader som kan uppstå på grund av produkten eller felaktigheter på produkten.
- Eventuella kostnader, avgifter eller skatter som kan uppkomma vid utbyte av produkten.
- Kostnader som uppkommer för demontering och montering av produkten.