



Neptun Solarabsorber



Neptun solar absorber



Montage- und Betriebsanleitung
Pflegetipps

Installation- and operating instructions
service instruction

Inhaltsverzeichnis:

Installationshinweise	3
Allgemeine Verwendungshinweise	3, 4, 5
So haben Sie lange Freude an Ihrer Solaranlage	6
Technisches Datenblatt	6

Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig und vollständig, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.

Etwaige Fehler sind nur mehr unter erheblichem Aufwand oder gar nicht mehr änderbar.

CONTENT:

Installation instructions	7
General usage instructions	7, 8, 9
That`s how you continue having enjoyment with your solar system	10
Technical data sheet	10

Please read these operating instructions carefully and completely before you start working.

Any mistakes are only remediable at great or no longer possible.





1. Der O-Ring ist vor der Montage mit säurefreiem Fett zu behandeln um eine optimale Dichtigkeit gewährleisten zu können.
2. Die gelbe Klemme ist die Montageklemme. Sie ist vor dem Zusammenstecken zu verwenden um Verletzungen bzw. ein Verrutschen des O-Ringes zu verhindern.
3. Nach erfolgtem Zusammenstecken ist die gelbe Montageklemme durch die schwarze Fixierungsklemme zu ersetzen.

ALLGEMEINE VERWENDUNGSHINWEISE:

Beachten Sie bitte die genauen Bedienungshinweise für den Solarkleber!

Die **Aushärtungsgeschwindigkeit** beträgt ca. 1 mm/24 Stunden im Normklima! Kleber für Kollektoren sind immer parallel zu den Sammlern aufzutragen (siehe Skizze); der **Verbrauch** beträgt ca. 2 Kartuschen für 3 m²!

Eine dauerhafte Klebung wird von nachstehend angeführten Faktoren beeinflusst:

1. Beschaffenheit des Untergrundes
2. Sauberkeit der Klebefläche
3. Feuchtigkeit
4. Temperatur und Luftfeuchtigkeit
5. Temperaturwechsel



Es ist wichtig **ALLE** diese Faktoren zu berücksichtigen, da die Gefahr besteht, dass die Verklebung ungenügend ist, sobald auch nur einer außer Acht gelassen wird.

Wir empfehlen daher, eine Probeklebung vorzunehmen. Da die Voraussetzungen für eine ordnungsgemäße Verklebung nur vor Ort von einem Fachmann beurteilt werden können, ist es uns nicht möglich, hierfür **Gewährleistung** zu übernehmen. Dies gilt auch für besonders windgefährdete Montagestellen.

Die Anschlüsse müssen so verlegt werden, dass das Wasser immer **vom tiefsten zum höchsten Punkt** fließt. Nur so kann eine vollständige Entlüftung der Kollektoren erreicht werden.

Pro Anlage ist unbedingt ein **Be- und Entlüftungssset** vorzusehen, dass am höchsten Punkt der Anlage montiert werden muss.

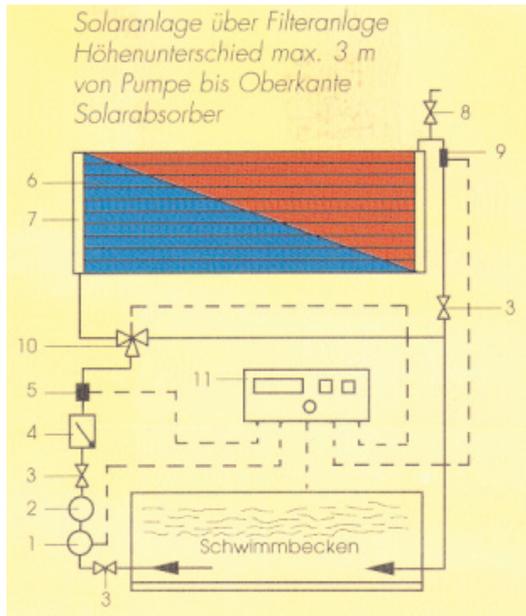
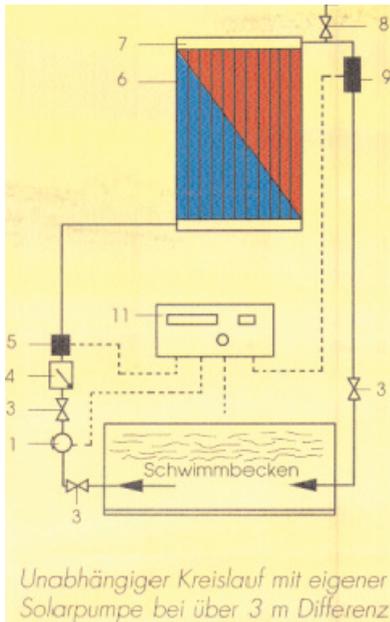
Die Sammelrohre sind mittels Rohrschellen am Dach zu befestigen, diese sind so zu montieren, dass für die Sammler noch eine Möglichkeit der Bewegung gegeben ist. (Wärmeunterschied = Ausdehnung)

Die **Fördermenge der Pumpe** soll 100 l/h/m² betragen.

Weiters ist zu beachten, dass bei sogenannten „Salzanlagen“ bzw. bei Anlagen bei denen Aktivsauerstoff, Wasserstoff, Kupfersulfat, Aluminiumsulfat oder andere **alternative Desinfektionsmittel** verwendet werden, noch keinerlei Erfahrungswerte im Zusammenhang mit der Verwendung der Absorber bekannt sind und daher keine Gewährleistung unsererseits möglich ist.

Wichtig ist auch, dass die Dosierung der Schwimmbadchemie genau eingehalten wird, da ein zu hoher Chlor- bzw. Säuregehalt dem Material schadet. Es kommt zur Ablösung kleiner schwarzer Partikel und später zur Versprödung.

Speziell bei unsicheren Wasserwerten ist unbedingt eine **Spülleitung** vorzusehen. Die Anlage kann zusätzlich noch durch Einbau eines **geeigneten Filters** abgesichert werden.



1	Umwälzpumpe
2	Filter
3	Absperrventil
4	Rückschlagventil
5	Temperaturfühler Becken
6	Absorbermatten
7	Sammler
8	Be- u. Entlüfter
9	Temperaturfühler Dach
10	3-Wege-Motorventil
11	Solarsteuerung
12	Zwischenstück

So haben Sie lange Freude an Ihrer Solaranlage:



1. Niemals eine chemische Dosieranlage vor der Solaranlage dosieren lassen.
(Dies gilt übrigens auch für Wärmetauscher!)
2. Keine 200-g-Tabletten im Skimmer auflösen.
3. Die Beigabe von Chlor Granulat und pH-Senker darf ebenfalls nicht über den Skimmer erfolgen.
4. Bei Salzchlorinatoren ist unbedingt darauf zu achten, dass der Chlorgehalt nicht zu hoch wird.
5. Erfolgt die Zugabe von Schwimmbadchemie per Hand, muss diese grundsätzlich immer am Abend durchgeführt werden, damit die erhöhte Konzentration bis Morgen wieder abgebaut werden kann. Dies ist auch aus Kostengründen sinnvoll, da es andernfalls zu Verlusten durch Sonneneinstrahlung kommt.
6. Die Anlage ist nach der Saison (Herbst) bzw. vor dem Start des Badebetriebes (Frühjahr) durchzuspülen, um eventuelle Verunreinigungen nicht dem Becken zu zuführen.

Technisches Datenblatt

EIGENSCHAFT	MESSMETHODE	EINHEIT	WERT
Dichte	DIN 53479, Verfahren A bei + 20° C	g/cm ³	1,27
Härte nach Shore A bei+ 23° C	DIN 53505	3 s	76
		15 s	73
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	18
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	%	300
Einreißfestigkeit	ISO 34, Methode B, Verfahren A	N/mm	40
Kältebruchtemperatur	RPM *2, kein Bruch bis	° C	- 40
Brenngeschwindigkeit	ISO 3795	mm/min	50
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	14
Druckverformungsrest	DIN ISO 815, Probekörper A 24 h / + 70 ° C	%	47

Installation instructions



- 1 The O-ring must be treated with acid-free grease to ensure an optimal tightness.
- 2 The yellow clamp is the mounting clamp. It must be used before connecting to prevent injuries or the sliding of the O-ring.
- 3 After connecting, the yellow mounting clamp must be replaced by the black fixing clamp.

General usage instructions:

Please mind the detailed operating instructions for the solar glue! The cure speed is about 1 mm/24 hours under normal climate! The adhesive for the collectors must always be applied parallel to the collectors (see sketch), the consumption is about 2 cartridges to 3 m²!

A permanent bonding is influenced by factors listed below:

1. condition of the substrate
2. cleanliness of the adhesive surface
3. moisture
4. temperature and air moisture
5. temperature change



It is important to consider all of these factors, because there is a risk that the bonding is inadequate, even if only one is not taken into consideration. Therefore we recommend a test application. Since only an expert can give a professional opinion on the conditions for a proper bonding, it is not possible for us to provide a warranty for this. This also applies to particularly wind load assembly sites.

The connections must be installed so that water always flows from the lowest to the highest point. That's the only way to get a complete ventilation of the collectors.

For every system an aerating and ventilation set must be provided, which must be mounted at the highest point of the system.

The manifolds must be secured on the roof by using pipe clamps. They must be mounted so that the possibility of movement is given to the collectors. (heat difference = thermal expansion)

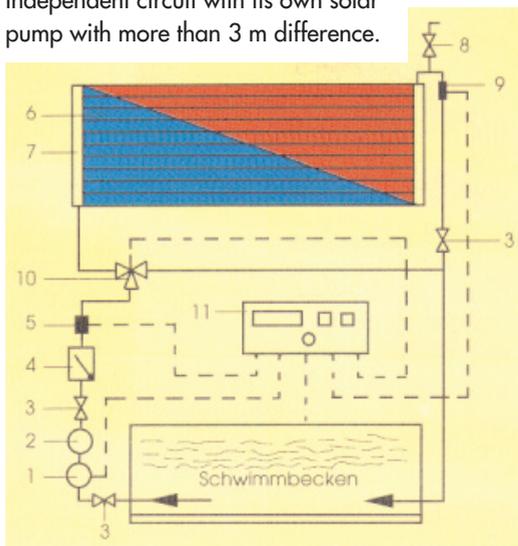
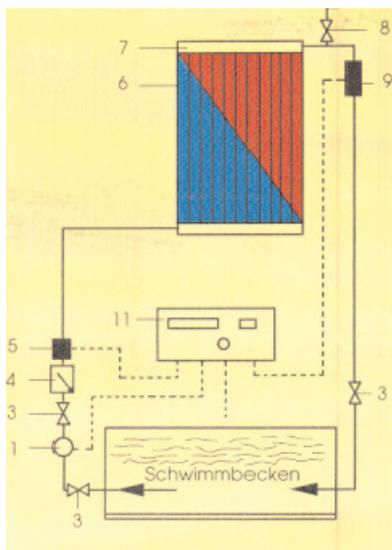
The flow rate of the pump must amount 100 l / h / m^3 .

Furthermore, it should be noted that in so-called "salt systems" or in systems in which active oxygen, hydrogen, copper sulfate, aluminum sulfate or other alternative disinfectants are used, there aren't any experiences related to the use of the absorbers. That's the reason why it is not possible for us to provide a warranty.

It is also important that the dosage of swimming pool chemicals is strictly observed, because an excessive level of chlorine and acidity damages the material. It leads to small black particles and afterwards to brittling.

Especially with unsafe water equivalent it is necessary to provide a flushing line. Furthermore the system can additionally be secured by mounting an appropriate filter.

Independent circuit with its own solar pump with more than 3 m difference.



Independent circuit with its own solar pump with more than 3 m difference.

1	circulation pump
2	filter
3	shut-off valve
4	non-return valve
5	temperature sensor pool
6	absorber mat
7	collector
8	aerating and ventilation
9	temperature sensor roof
10	3-way motorized valve
11	solar control system
12	intermediate piece

That`s how you continue having enjoyment with your solar system:



1. Never let a chemical dosing unit dose before the solar system.
(This also applies to heat exchangers)
2. Don` t dissolve 200 g tablets in the skimmer.
3. The addition of chlorine granulate and pH-reducer may also not be through the skimmer.
4. With salt chlorinators it is important that the chlorine content is not too high.
5. If the addition of swimming pool chemicals is made by hand, it must always be carried out in the evening, so that the higher concentration may be eliminated by the morning. That is also useful for cost factors, because otherwise it gives rise to losses due to solar radiation.
6. The facility must be flushed after the season (autumn) or before the start of the bathing (spring), in order not to cause any contamination of the pool.

Technical data sheet

EIGENSCHAFT	MESSMETHODE	EINHEIT	WERT
density	DIN 53479, method A at bei + 20° C	g/cm ³	1,27
hardness Shore A at 23 ° C	DIN 53505	3 s	76
		15 s	73
tensile strength	DIN EN ISO 527	MPa	18
elongation at break	DIN EN ISO 527	%	300
tear resistance	ISO 34, method B, method A	N/mm	40
cold cracking temperature	RPM *2, no cracking until	° C	- 40
burning rate	ISO 3795	mm/min	50
rebound elasticity	DIN 53512	%	14
compression set	DIN ISO 815, test specimen A 24 h / + 70 ° C	%	47



Ihr Neptun Fachhändler:
Your Neptun specialist supplier:

www.neptun-int.com

Version 20120719

Druck- und Satzfehler vorbehalten. Kein Anspruch auf Vollständigkeit. Technische Änderungen vorbehalten.
Printing errors and error rate reserved. No demanding on completeness. Technical changes reserved.