



Carpemar®



Seit über 55 Jahren belegt die Carpemar® Gruppe das Know-How im Bereich des Energiesektors, mit dem sie seit ihrer Gründung im Jahre 1968 eng verbunden ist. Im Laufe dieser Zeit hat sich Carpemar® immer wieder schnell an neue Technologien angepasst, stets Hand in Hand mit den Kunden.

In 2023 wurde der Werksumzug in eine neue Anlage erfolgreich abgeschlossen. Auf mehr als 5000 m² Fläche wurde die Prozesslinie auf dem neuesten Stand der Technik installiert, wo das gewonnene Wissen und die gesammelte Erfahrung der vorangegangenen Jahre umgesetzt wurden. In 2024 erweiterten wir nochmals unsere Kapazitäten. Mit Speichern von über 700 m³ und Reaktoren von über 150 m³ sind wir nun bestens ausgestattet. Die komplette Linie ist in Edelstahl ausgeführt, um Produkte der höchsten Qualität herzustellen. Eine neue automatische Abfüllanlage wurde hinzugenommen, um die Produktionskapazitäten bei Behältern mit geringeren Volumen zu verstärken. Diese neuen Installationen ermöglichen es, sowohl neue Herausforderungen als auch das erwartete Wachstum zu meistern.

Die Qualität der Produkte von Carpemar® spiegelt sich in den erhaltenen Bestätigungen wider, wie die durch das Labor INTA gemäß den Normen ASTM 3306 und AA-52624A für unser Frostschutzmittel Blue Sun® im Jahre 2009, wobei wir der erste Hersteller waren, der diese Anerkennung erhielt. Seinerseits erhielt das Produkt Propylene Glycol Coolant die Zulassung NSF HT1 für den Gebrauch in der Lebensmittelbranche im Jahre 2015. Derzeit sind wir das einzige spanische Unternehmen, das diese Zulassung für ein Frostschutzmittel erhalten hat. Im Laufe der Zeit wurden verschiedene Bestätigungen von nationalen Institutionen (Universität von Zaragoza), internationalen Einrichtungen (Belgaqua, LAWA, NSF für weitere Produkte, usw.), sowie seitens wichtiger Kunden erreicht, die interne Zulassungsprüfungen mit unseren Produkten durchgeführt haben.

Seit 2015 intensivierten wir die Vertriebsaktivitäten im Exportbereich in verschiedenen Sektoren. Dadurch steigerten wir den Bekanntheitsgrad unserer Produkte international, und bauten auch dort eine starke Kundenbindung auf, was zum weiteren Wachstum des Unternehmens führte. Heutzutage sind wir in über 24 Ländern und 4 Kontinenten präsent, wobei der Export in den letzten Jahren über die Hälfte des durchschnittlichen Umsatzes der letzten Jahre ausmacht.

Als Ergebnis der Verpflichtung von Carpemar® zur Qualität, wurde in 2008 nach ISO 9001:2000 zertifiziert. In 2019 wurde die Zertifizierung gemäß ISO der Norm 9001:2015 erneuert. Dadurch streben wir an, die Kommunikation mit den Kunden zu verbessern und die hohen Qualitätsansprüche stetig zu kontrollieren, die wir an jedes einzelne unserer Produkte stellen. Wir arbeiten gemäß der Norm ISO 14.000, und wir erreichten wichtige Anerkennungen der betriebliche Verantwortung seitens anerkannter Unternehmen wie ECOVADIS, mit der Goldmedaille in 2022.

Aus der wichtigen Verpflichtung von Carpemar® zur Forschung und Entwicklung erzeugen wir jährlich neue Produkte, sei es aufgrund von Kundenwünschen durch neue Anforderungen oder aufgrund von Initiativen der F&E-Abteilung in der Bemühung den Forderungen des Marktes vorzugreifen. Diese Forschungsaktivität untermauern wir durch Abkommen mit Universitäten, Stiftungen und öffentlichen Instituten zur Gestaltung und Überprüfung neuer Produkte. Ebenso wurden einige Forschungsprojekte durch öffentliche spanische Institutionen auf regionaler und nationaler Ebene unterstützt, mit sehr guten Ergebnissen.

Der Umweltschutz und die Nachhaltigkeit sind einige der Ziele für Carpemar®. In diesem Sinne entwickeln wir Dank der Auswahl von Zulieferstoffen und Zulieferern unsere Produkte stets so, dass sie die geringste Umweltbelastung haben. Ebenso wenig werden Produkte verwendet, die für die Mitarbeiter, wie auch für den Endverbraucher gefährlich werden könnten.

In unserem Labor analysieren wir unter anderem den Zustand der Wärmeträgerflüssigkeiten als vorbeugende Maßnahme bei der Wartung der Anlagen. Es ist ein Zusatzservice, der für unsere Kunden zur Verfügung steht, angesichts von Fragen zum Zustand der Flüssigkeit und mit einer technischen Abteilung, die gerne jede An- und Nachfrage beantwortet, die sich stellen mag.

Wir bieten eine komplette Produktpalette an, geben die Möglichkeit zur persönlichen Gestaltung als Handelsmarke, sowie zu maßgeschneiderten Produktformeln, abgefüllt in Gebinden von 1 bis 1000 Litern, und auch als Schüttgut, immer mit einem hohen Qualitätsniveau und zu einem wettbewerbsfähigen Preis.

WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEITEN:

Blue Sun®



- Frostschutz- und Kühlmittel auf Basis von Propylenglykol.
- Ungiftig, biologisch abbaubar.
- Organische Korrosionsschutz-Additive für alle Metallarten.
- Lieferform: Konzentrat (94% Propylenglykol)
 Gebrauchsfertig, Schutztemperatur -15°C (30% Propylenglykol)
 Gebrauchsfertig, Schutztemperatur -28°C (42% Propylenglykol)
 Gebrauchsfertig, Schutztemperatur -30°C (45% Propylenglykol)
 Gebrauchsfertig, Schutztemperatur -37°C (50% Propylenglykol)

- Zulassungen **INTA:** ASTM 3306 (inkl. ASTM 1384 y ASTM 4340)
 INTA: AA-52624 A Antifreeze, multi-engine type.
 BELGAQUA (Belgien)

Lieferform/Preis(€)	5 Liter	10 Liter	20 Liter	205 Liter	1.000 Liter
Konzentrat	-	-	-	-	-
-15°C	-	-	-	-	-
-28°C	-	-	-	-	-
-30°C	-	-	-	-	-
-37°C	-	-	-	-	-



Thermosol



- Hoher Widerstand gegen den Abbau durch hohe Temperaturen.
- Auf Basis von Glykolen mit hohem Siedepunkt.
- Ungiftig, biologisch abbaubar.
- Organische Korrosionsschutz-Additive für alle Metallarten.
- Lieferform: Konzentrat (90% Glykole)
 Gebrauchsfertig, mit Schutztemperatur -28°C (50% Glykole)

Lieferform/Preis(€)	5 Liter	10 Liter	20 Liter	205 Liter	1.000 Liter
Konzentrat	-	-	-	-	-
-28°C	-	-	-	-	-



Luzar® Organic



- Frostschutz- und Kühlmittel auf Basis von Monoethylenglykol.
- Organische Korrosionsschutz-Additive für alle Metallarten.
- Lieferform: Konzentrat (90% Monoethylenglykol)
 Gebrauchsfertig, mit Schutztemperatur -40°C (50% Monoethylenglykol)
 Gebrauchsfertig, mit Schutztemperatur -30°C (40% Monoethylenglykol)
 Gebrauchsfertig, mit Schutztemperatur -18°C (30% Monoethylenglykol)
 Gebrauchsfertig, mit Schutztemperatur -10°C (20% Monoethylenglykol)

Lieferform/Preis(€)	10 Liter	20 Liter	205 Liter	1.000 Liter
Konzentrat	-	-	-	-
-40°C	-	-	-	-
-30°C	-	-	-	-
-18°C	-	-	-	-
-10°C	-	-	-	-



Waterless Coolant



- Produkt mit sehr hohem Siedepunkt, weder Dampf- noch Kavitationsbildung.
- Ermöglicht den Betrieb bei höheren Temperaturen.
- Ungiftig, biologisch abbaubar.
- Schützt vor Korrosion.
- Lieferform: Gebrauchsfertig für Betriebstemperaturen -40 bis 220°C

Lieferform/Preis(€)	25 liter	205 Liter	1.000 Liter
Gebrauchsfertig	-	-	-



Water Coolant



- Glykolfreies Kühlmittel auf Wasserbasis.
- Verbesserte Kühlung, verbessert den Kontakt Flüssigkeit-Metall durch erhöhte reale Austauschfläche, zur Leistungssteigerung der Anlage.
- OAT Korrosionsschutzpaket, schützt die üblicherweise verwendeten Metalle vor Korrosion, einschließlich Aluminium und leichte Legierungen.
- pH-Wert-sensibler Farbstoff, der nach Orange-Rot dreht, wenn der pH-Wert unter die Empfehlung fällt. Die Kontrolle des Flüssigkeitszustandes wird durch einfachen Blick möglich.
- Lieferform: Gebrauchsfertig für Betriebstemperaturen 0 bis 100°

Lieferform/Preis(€)	10 Liter	205 Liter	1.000 Liter
Gebrauchsfertig	-	-	-



Propylene Glycol Coolant NSF



- Frostschutz- und Kühlmittel für Lebensmittelindustrie auf Basis von Propylenglykol
- Zulassung durch NSF für HT1 (unbeabsichtigter Kontakt mit Nahrungsmitteln).
- Eingestuft als WGK1 und aufgenommen in die LAWA-Positivliste.
- Ungiftig, biologisch abbaubar.
- Schützt die Metallelemente des Kreislaufs vor Korrosion.
- Lieferform: Konzentrat (90% Propylenglykol)
Gebrauchsfertig, Gefrierpunkt -18°C (35% Propylenglykol)

Lieferform/Preis(€)	25 kg	215 kg	1000 kg
Konzentrat	-	-	-
-18°C (35%)	-	-	-



Luzar® Aerothermie



- Schützt Aerothermie-Kreisläufe vor Korrosion und Schlämmen.
- Schützt den Kreislauf vor Frost.
- Geeignet für Systeme mit Fußbodenheizung, Fan Coil und Heizkörper.
- Ungiftig, biologisch abbaubar und ohne Einschränkungen bez. Abwasser.
- Das Konzentrat kann bis zu 5% verdünnt werden, unter Gewährung des Schutzes gegen - Korrosion und Schlamm- und Gipsbildung, mit Gefrierpunkt -2°C.
- Lieferform: Konzentrat (87% Propylenglykol).
Gebrauchsfertig, Schutztemperatur -5°C (15% Propylenglykol).

Lieferform/Preis(€)	20 Liter	205 Liter	1.000 Liter
Konzentrat	-	-	-
-5°C	-	-	-



Thermosol HT1



- Frostschutz- und Kühlmittel für Lebensmittelindustrie auf Basis von Propylenglykol
- Zulassung durch NSF für HT1 (beiläufiger Kontakt mit Nahrungsmitteln).
- Eingestuft als WGK1 und aufgenommen in die LAWA-Positivliste.
- Auf Basis von Glykol mit hohem Siedepunkt, hohe thermische Belastbarkeit
- Ungiftig, biologisch abbaubar.
- Korrosionsschutz für alle Metallelemente im Kreislauf.
- Lieferform: Konzentrat (90% Glykole)

Lieferform/Preis(€)	20 Liter	205 Liter	1.000 Liter
Konzentrat	-	-	-



Luzar® WGK1



- Frostschutz- und Kühlmittel auf Basis von Monoethylenglykol.
- Eingestuft als WGK1 und aufgenommen in die LAWA-Positivliste.
- Hybrid-Additivtechnologie für Korrosionsschutz aller Metallarten.
- Lieferform: Konzentrat (90% Monoethylenglykol)

Lieferform/Preis(€)	10 Liter	25 Liter	205 Liter	1.000 Liter
Konzentrat	-	-	-	-



Blue Sun® Non Conductive Coolant



- Wärmeträgerflüssigkeit für Geräte oder Systeme, wo eine Leitfähigkeit nahe Null erforderlich ist.
- Ungiftig, ungefährlich, nicht brennbar, biologisch abbaubar.
- Blue Sun® Welding: Elektrische Leitfähigkeit < 10 µS/cm bei 25°C, mit nichtionischen Korrosionsinhibitoren.
- Blue Sun® Non Conductive Coolant: < 50 µS/cm bei -20 bis 100°C, bessere Wärmeleitfähigkeiten als Wärmeträgeröle.
- Lieferform: Gebrauchsfertig, mit Schutztemperatur -20°C

Lieferform	10 Liter	205 Liter	1.000 Liter
Preis(€)	-	-	-

Luzar® Synthetiköl / Mineralöl



- Thermoöle für hohe thermische Belastungen.
- Geringe Viskosität, hohe Lebensdauer, gute Wärmeübertragung.
- Verwendbar in offenem oder geschlossenem Kreislauf.
- Gebrauchstemperaturen: Mineralöl: -10 bis 310 °C (geschl. Kreislauf)
Synthetiköl: -30 bis 320°C (geschl. Kreislauf)

Lieferform/Preis(€)	20 Liter	205 Liter	1.000 Liter
Mineralöl	-	-	-
Synthetiköl	-	-	-

Liquid Sun

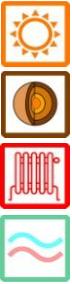


- Frostschutz- und Kühlmittel auf Basis von Propylenglykol.
- Organische Korrosionsschutz-Additive.
- Hochqualitätsprodukt für alle Installationen mit Flachkollektoren.
- Lieferform: Konzentrat (92% Propylenglykol)
Gebrauchsfertig, Schutztemperatur -20°C (35% Propylenglykol)

Lieferform/Preis(€)	5 Liter	10 Liter	20 Liter	205 Liter	1.000 Liter
Konzentrat	-	-	-	-	-
-20°C	-	-	-	-	-



Solar Coolant



- Frostschutz- und Kühlmittel auf Basis von Propylenglykol.
- Organisch-anorganische Hybrid-Formulierung der Korrosionsschutz-Additive.
- Eingestuft als WGK1 und aufgenommen in die LAWA-Positivliste.
- Wettbewerbsfähiger Preis für effizientes und seit über 20 Jahren erprobtes Produkt.
- Lieferform: Konzentrat (90% Propylenglykol)
Gebrauchsfertig, Schutztemperatur -12°C (25% Propylenglykol)

Lieferform/Preis(€)	5 Liter	10 Liter	20 Liter	205 Liter	1.000 Liter
Konzentrat	-	-	-	-	-
-12°C	-	-	-	-	-



Solar Protection



- Korrosionsschutz und Verkrustungsschutz, Konzentrat auf Wasserbasis.
- Korrosionsschutz, wenn kein Gefrierschutz nötig ist.
- Niedrige Dosierung, lange Haltbarkeit der Inhibitoren.
- Lieferform: Konzentrat.
- Dosierung: 1.0 – 4.0% des Gesamtvolumens der Anlage.

Lieferform	5 Liter	10 Liter	20 Liter	205 Liter	1.000 Liter
Preis(€)	-	-	-	-	-

Luzar® 7SR Korrosionsschutz - Verkrustungshemmer – Algenhemmer - Zusatz



- Korrosionsschutzmittel auf Basis von organischen Säuren für alle Metallarten.
- Langzeitwirkung, keine regelmäßige Überprüfung notwendig.
- Mit aktiven Wirkstoffen gegen biologische Schlämme.
- Mit Verkrustungshemmern, löst alte Verkrustungen auf und verhindert neue.
- Dosierung: 1 kg pro 100 Liter Wasser im Kreislauf.
Ca. 1 kg pro 95 m2 Fußbodenheizung.

Lieferform	2 kg	20 kg
Preis(€)	-	-

REINIGUNGSMITTEL:

Luzar® Kesselreiniger



- Reiniger für Kessel, reinigt wirkungsvoll die Brennkammer und die Rauchseite des Wärmetauschers
- neutraler pH-Wert, geeignet für leichte Legierungen wie Aluminium-Silizium
- Beseitigt Verkrustungen, Verrostungen und Schmutz in ugf. 30 Minuten.
- Verfügbar in 1 Liter-Behältern mit Sprühkopf zum einfachen Auftragen.
- Dosierung: Gebrauchsfertig

<i>Lieferform</i>	<i>1 Liter Sprühform</i>	<i>20 kg</i>
<i>Preis(€)</i>	-	-

Luzar® PV Reiniger für Solarmodule



- 2 in 1: Reinigt jede Schmutzart auf Solarmodulen und erzeugt einen antistatischen und antihaftierenden Schutzfilm
- Hält das Modul länger sauber, und steigert die Produktion bis zu 5%, je nach Anlage.
- Neutraler pH-Wert, ohne Lösemittel, biologisch abbaubar, nicht aggressiv auf Dichtungen und Metalle.
- Anwendung: Versprühen, Reinigen mit Bürste, Abspülen mit Wasser
- Dosierung: Gebrauchsfertig
- Durchschnittlicher Verbrauch: 100-250 ml/Quadratmeter zu reinigende Fläche

<i>Lieferform</i>	<i>1 Liter Sprühform</i>	<i>20 kg</i>
<i>Preis(€)</i>	-	-

CS-LTV Reiniger für Solarkollektoren



- Eliminiert Teer und Schlämme des überhitzten Frostschutzmittels.
- Stellt den Durchfluss in verstopften Systemen wieder her.
- Geeignet für Solaranlagen, Industrieanwendungen und den Automobilssektor.
- Lieferform: Konzentrat: Dosierung 20%.
Gebrauchsfertig.

<i>Lieferform/Preis(€)</i>	<i>2 Liter</i>	<i>20 Liter</i>
<i>Konzentrat</i>	-	-
<i>Gebrauchsfertig</i>	-	-

CS-Descal Verkrustungsreiniger



- Reiniger für Verkrustungen bei Edelstahl, Kupfer und Messing.
- Hergestellt mit Säuren biologischer Herkunft, 100% biologisch abbaubar.
- Ungiftiges Produkt, keine korrosiven Dämpfe, kaum hautaggressiv.
- Starkes Konzentrat (1 Liter des Produktes löst 500gr Kalkverkrustungen auf).
- Schnelle Wirkung.
- Farbänderung, wenn der aktive Wirkstoff verbraucht ist (von rot nach gelb).
- Dosierung: Zwischen 2 und 10 % des Installationsvolumens.

<i>Lieferform</i>	<i>2 Liter</i>	<i>10 Liter</i>
<i>Preis(€)</i>	-	-

Luzar® LD Reinigungszusatz



- Reinigt Oxidierungen und Verkrustungen im Kreislauf, verhindert kalte Zonen.
- Beinhaltet Schutzzusatz für Metallteile im Kreislauf.
- Spezifisch für Fußbodenheizungen, wirksam bei niedrigen Temperaturen.
- Dosierung: 1,5 kg auf 200 Liter Wasser im Kreislauf.
Ca. 1 kg pro 125 m² Fußbodenheizung.

<i>Lieferform</i>	2 kg	20 kg
<i>Preis(€)</i>	-	-

WEITERE CHEMISCHE SPEZIALPRODUKTE:

Mörtelzusatz ADM 30



- Verflüssigender bzw. Plastifizierender Mörtelzusatz.
- Verbessert die Qualität des Mörtels.
- Verbessert die Bedeckung der Rohre und die Wärmeübertragung.
- Ergibt plastischere Mörtel mit höherem Widerstand gegen Wärmedehnung.
- Keine Erhöhung der Aushärtezeit.
- Dosierung: 1.0 – 1.5 % des Zementgewichtes.
Ca. 37,5 gr/m² und cm Höhe über den Rohren.

<i>Lieferform</i>	10 kg	25 kg
<i>Preis(€)</i>	-	-

Luzar® Dichtungsflüssigkeit



- Dichtungsflüssigkeit für Heizungskreisläufe.
- Dauerhaftes Dichten von Lecks in Metall oder Plastik.
- Wirkt schnell mit der Anlage in Betrieb.
- Luzar Dichtungsflüssigkeit: Standardprodukt, für Wasserkreisläufe.
- GLY-Version: Neues Produkt, geeignet für Wasser-Glykolkreisläufe, es ist nicht nötig, zu entleeren, mit UV-sensiblem Farbstoff.
- Dosierung: Standard: 1 Liter pro 100 Liter Wasser im Kreislauf.
GLY: 2 Liter pro 100 Liter Wasser im Kreislauf.

<i>Lieferform/Preis(€)</i>	2 kg	10 kg
<i>Standard</i>	-	-
<i>GLY</i>	-	-

Luzar® Scheibenreiniger



- Mit Frostschutz bis -5°C oder -20°C zum gewerblichen Gebrauch.
- Reinigt den Schmutz und Insekten, verbessert die Sicht.
- Schnelles Trocknen, ohne Filmbildung oder Reflexe.
- Keine Schädigung von Gummi oder Lackierung.
- Biologisch abbaubar
- Dosierung: Gebrauchsfertig

<i>Lieferform/Preis(€)</i>	5 Liter	205 Liter	1.000 Liter
<i>Gefriertemperatur -5°C</i>	-	-	-
<i>Gefriertemperatur -20°C</i>	-	-	-

Monopropylenglykol USP



- Monopropylenglykol USP/EP.
- Frostschutzmittel - Kühlmittel für Kreisläufe, bei denen die Gefahr des Kontakts mit Lebensmitteln besteht.
- Lieferform: Reines Produkt (100%)
Verdünnung auf 35%, Gefriertemperatur -18°C.
Andere Verdünnungen sind auf Anfrage erhältlich.

Lieferform/Preis(€)	25 kg	220 Kg.	1000 kg
100% Rein	-	-	-
35% Verdünnung (-18°C)	-	-	-

Monoethylenglykol



- Reines Monoethylenglykol, mindestens 99,5%.
- Frostschutzmittel - Kühlmittel für industrielle Kreisläufe ohne Zusatzstoffe.
- Lieferform: Reines Produkt (100%)
Verdünnung bei 30%, Gefriertemperatur -15°C.
Andere Verdünnungen auf Anfrage erhältlich.

Lieferform/Preis(€)	25 kg	230 kg	1.100 kg
100% Rein	-	-	-
30% Verdünnung (-15°C)	-	-	-

Farbstoffe in Lösung



- Zum Färben von Kreisläufen in Betrieb oder farblosen Produkten
- Lebensmittelecht (Kennzeichnung E) oder industrielle Nutzung
- Erleichtern die Leckerkennung: Gelb und Rosa sind fluoreszierend, geben sichtbares Licht unter Schwarzlicht im Dunkeln
- Farbstoffe mit pH-Wert-Indikator: gelb wenn pH-Wert > 7, orange wenn pH-Wert zwischen 6 und 7, und rot bei pH-Wert < 6. Ermöglicht die visuelle Kontrolle des Flüssigkeitszustandes
- Wasserlöslich für einen sauberen und einfachen Umgang.

Lieferform/Preis(€)	1 Liter	m ³ farbige Flüssigkeit / Packung
Blau 10% E-133	-	10
Orangefarben 4% E-110	-	4
Rot 10% E-124	-	5
Gelb 10% C.I. 16255	-	10
Rosa 10% C.I. 45170	-	15
Grün 10%	-	3
pH-Indikator	-	10

BEDEUTUNG DER SYMBOLE



Solarthermie



Windenergie



Geothermie



Industrie und BHKW



Heizung und Fußbodenheizung



Nahrungsmittel-Industrie



Automobil



Aerothermie

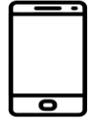
ÜBERWACHUNG - RÜCKVERFOLGBARKEIT:

IHO ÜBERWACHUNG



IHO CALMETER

- Ultraschallmessung, ohne bewegliche Teile, geringste Druckverluste.
- Arbeitstemperatur: -20°C bis 90°C (Peaks von 110°C)
- Druck maximal 10 bar
- IP 66
- Stromversorgung 4,5-28 VDC
- Volumenstrom 9-60.000 Liter/Stunde
- Genauigkeit: 3%, Wiederholbarkeit 1%



AUSGANG MODBUS 485

- Momentaner und gesamter Volumenstrom (nicht volatil),
- Interne und externe Temperatur: (gepaarte Sonden)
- Druck (0-10 bar)
- Momentane Leistung und Gesamtenergie (nicht volatil)
- Blasen in der Flüssigkeit, Blasenmenge
- Zeiterfassungen Volumenstrom, Verbindung
- Glykolgehalt

IHO BOX IoT

- Sendet die gesamte Information auf die Cloud mit SIM-Karte, Plug&Play, keine Konfigurierung nötig
- Kommunikation: Telefonkarte / NB-IoT 800 Mhz B201
- Eingang: Modbus 485, Pulse x2
- Stromversorgung 5-12 VDC, Schutz IP65
- Kommunikationsintervalle: 2 Min. - 24 Std. Standard: 15 Min.
- Aktualisierung Firmware: ferngesteuert

IHO CLOUD

- Daten in Echtzeit verfügbar, von jedem Gerät mit Internetanschluss.
- Verschiedene Zugangsniveaus: Benutzer, Installateur und Aufsichtsperson
- Alarmverwaltung: E-Mail mit Vorfallmeldung
- Personalisierte Gestaltung der Plattform: Logo und Information
- Kompletter Datensatz der Installation immer verfügbar
- Lokales Herunterladen zur Datenanalyse möglich

<i>Größe</i>	<i>Material</i>	<i>Anschluss</i>	<i>Vol.-str. (l/min)</i>	<i>Preis (€) Calmeter</i>	<i>Preis (€) IoT</i>
<i>DN20</i>	<i>Kunststoff</i>	<i>G 1"</i>	<i>0,30 - 100</i>	-	-
<i>DN25</i>	<i>Messing</i>	<i>G1 1/4"</i>	<i>0,60 - 200</i>	-	-
<i>DN32</i>	<i>Messing</i>	<i>G1 1/2"</i>	<i>1 - 360</i>	-	-
<i>DN50</i>	<i>Messing</i>	<i>G 2 1/2"</i>	<i>2 - 1.000</i>	-	-

Die Preise beinhalten 12 Monate Daten- und Cloudservice. Danach werden Betriebskosten fällig.

ZUBEHÖR:

Füll- und Spülstation



- Station zum Befüllen und Spülen von Solaranlagen.
- Starke Pumpe mit 31 Liter/Minute Volumenstrom und bis 5,9 bar Druck.
- Mit skaliertem Gefäß von 30 Litern mit großer Öffnung zum leichten Befüllen.
- Ausgestattet mit einem Filter zum Bereinigen von Verschmutzungen im Kreislauf.
- Robustes und bedienungsfreundliches Gerät zum einfachen Transport zur Anlage.
- Beinhaltet eine Beschreibung auf Deutsch.

<i>Lieferform</i>	<i>Preis(€)</i>
<i>Füll- und Spülstation</i>	-

Refraktometer



- Optisches Prüfgerät für Gefrierschutzmittel.
- Skalen: Propylenglykol, Ethylenglykol und Batteriesäure.
- Automatische Temperaturkompensierung (0-30°C).
- Inhalt: Refraktometer, Beschreibung auf Deutsch, Pipette und Schraubenzieher zur Kalibrierung.

<i>Lieferform</i>	<i>Preis(€)</i>
<i>Kit Refraktometer</i>	-

pH-Teststreifen



- Schnelle und einfache Messung des pH-Wertes der Betriebsflüssigkeit.
- Einfache Handhabung, entfärbungssicher.
- Vierstufige Skala für genauere und einfachere Messungen.
- Messbereich 4,5 bis 10,0
- Kästchen mit 100 Streifen.

<i>Lieferform</i>	<i>Preis(€)</i>
<i>100 Streifen</i>	-

Kondensat-Neutralisierung



- Anpassung des pH-Wertes des Kondensat-Wassers gemäß gesetzlicher Regelung.
- Neutralisiert das im Wasser gelöste CO₂ sodass der pH-Wert über 6 bleibt.
- Temperaturbereich 0-40°C.

<i>Größe</i>	<i>Mini</i>	<i>Mini mit Schlauchtülle</i>	<i>10''</i>
<i>Durchfluss (Liter/Stunde)</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>18</i>
<i>Maximale Kesselleistung</i>	<i>50 KW</i>	<i>50 KW</i>	<i>100 KW</i>
<i>Preis (€)</i>	-	-	-
<i>Nachfüllen Verfüllung Preis (€)</i>	-		-

FILTERUNG–WASSERTECHNIK:

AQWELL Automatisch selbstreinigender Filter



- Filter mit 40 Mikron-Edelstahlgewebe und Rückspülung.
- Mit Manometer und Druckminderer (einstellbar zwischen 2 und 6 bar).
- Durchflussmenge 4 m³/h, Maximaler Druck 8 bar, Temperatur 5-30°C.
- Anschluss 3/4" und 1". Abmessungen 160x95x360mm
- Möglichkeit der Kopplung von Auto AQWell für die automatische Reinigung nach Zeit: Waschintervalle programmierbar zwischen 1 und 99 Tagen. Waschdauer programmierbar zwischen 15 und 90 Sekunden.

Artikel	Preis (€)
AQWELL	-
AUTOAQWELL	-

Filtergehäuse Warmwasser



- Filtergehäuse mit Entlüfter und 3/4"-Anschlüssen
- Zulässiger Höchstdruck 6 bar, Temperaturbereich: 0 bis 95°C.
- Verträglich mit den handelsüblichen 10"-Standardgehäusen.
- Erhältlich in den Ausführungen aus Polyamid und Edelstahl.

Artikel	Polyamid	Edelstahl
Anschluss	3/4"	3/4"
Preis (€) Set mit Schlüssel und Halterung	-	-

Filtergehäuse BIG BLUE



- Zweiteiliges Filtergehäuse, mit eingebautem Entlüfter.
- Zulässiger Höchstdruck 6 bar, Temperaturbereich: 0 bis 40°C.
- Gute Verträglichkeit mit Chemikalien.
- Gewindeanschluss 1" messingverstärkt.

Artikel	10"	20"	Halterung	Schlüssel
Preis (€)	-	-	-	-

Filtergehäuse EMI



- Zweiteiliges Filtergehäuse mit Entlüfter und messingverstärkten Anschlüssen.
- Mit doppelter Dichtung für komplette Dichtheit.
- Ohne Bisphenol A (BPA).
- Transparente oder weisse lichtundurchlässige Filtertasse.
- Zulässiger Höchstdruck 8 bar, Temperaturbereich: 0 bis 30°C.

Artikel	10"		
Anschluss	1/2"	3/4"	1"
Preis (€) Filtergehäuse	-	-	-
Preis (€) Kit mit Halterung und Schlüssel	-	-	-

PHYSIKALISCHE FILTERUNG:

Wickelfilter



- Beseitigt Sand, Schlick und oxidierte Feststoffe.
- Graduelle Porenstruktur verlängert die Lebensdauer des Filters.
- Temperaturbereich normal 0-45°C, Version HOT: 0-80°C.
- Verfügbare Filterfeinheiten 5 und 50 μm .

Größe	10''	10''BB	20'' BB
Durchfluss (l/min)	25	40	60
Preis (€) Standardversion	-	-	-
Preis (€) Version HOT	-	-	-

Kunststoffmaschenfilter



- Beseitigt Sand, Schlick und oxidierte Feststoffe.
- Wiederverwendbar, verstärkte Struktur.
- Normaler Temperaturbereich 0-70°C.
- Verfügbare Filterfeinheit: 70 μm .

Größe	10''
Durchfluss (l/min)	30
Preis (€)	-

Edelstahlfilter



- Beseitigt Sand, Schlick und oxidierte Feststoffe.
- Wiederverwendbar.
- Normaler Temperaturbereich 0-95°C.
- Verfügbare Filterfeinheit 150 μm .
- Verträglich mit den üblichen Chemikalien.

Größe	10''	10''BB	20'' BB
Durchfluss (l/min)	30	45	65
Preis (€)	-	-	-

Keramikfilter



- Für die Gewinnung von mikrofiltriertem Wasser.
- Beseitigt Sand, Schlick und oxidierte Feststoffe.
- Filterfeinheit 0,3 μm , hält Bakterien zurück, die größer sind.
- Nach dem Reinigen bis zu 6 Mal wiederverwendbar.

Größe	10''
Durchfluss (l/min)	3
Preis (€)	-

CHEMISCHE WASSERTECHNIK:

Kartuschen Demineralisierung



- Mischbettharzesbesckung mit Farbindikator, grünes Harz wechselt zu blau, wenn es aufgebraucht ist.
- Die Menge des verbrauchten Harzes kann visuell überprüft werden.
- Entfernt alle gelösten Feststoffe.
- Temperaturbereich 0-45°C.

Größe	10''	10''BB	20'' BB
Durchfluss (l/min)	0,5	1	1,5
Aufbereitungsleistung in Liter Wasser mit 100 / 300 / 500 ppm CaCO ₃	162 / 54 / 32	398 / 132 / 80	796 / 265 / 160
Preis (€)	-	-	-

Polyphosphatfilter / Silico-Polyphosphatfilter



- Polyphosphate: Vermeiden das Ausfällen von Kalk. Lösen bestehende Verkrustungen auf.
- Silico-Polyphosphate: Vermeiden das Ausfällen und die Korrosion von Stahlelementen in der Anlage.
- Temperaturbereich 0-40°C.
- Vorfiltration bis 5 µm, teilweise Beseitigung der bestehenden Feststoffe.

Produkt	Polyphosphat	Silico-Polyphosphat
Größe	10''	10''
Durchfluss (l/min)	10	10
Preis (€)	-	-

Granulierter Aktivkohlefilter



- Beseitigt Chlor und organische Substanzen.
- Verbessert den Geschmack und den Geruch des Wassers.
- Normaler Temperaturbereich 0-40°C.
- Vorfiltration von 5 µm, teilweise Beseitigung der bestehenden Feststoffe.

Größe	10''
Durchfluss (l/min)	6
Preis (€)	-

Filter für Waschmaschine – Geschirrspüler



- Schützt die Haushaltsgeräte vor Verkrustungen und löst bestehende Verkalkungen auf.
- Verlängert die Lebensdauer und erhöht die Wirksamkeit der Wasch- und Spülmittel.
- Anschluss 3/4'', Temperaturbereich 0-30°C. Zulässiger Höchstdruck 6 bar.
- Vorfiltration 5 µm, teilweise Beseitigung der präsenten Feststoffe

Größe	Mini
Kapazität Behandlung ca.	6.000 Liter
Preis (€)	-

VERKAUFSBEDINGUNGEN

Diese allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten allgemein für alle Bestellungen bei Sucesores de Carmelo Pérez Martínez S.L. (im Folgenden Carpemar®) und setzen die Kenntnis und Annahme derselben voraus, wobei es sich nicht um verbindliche Abweichungen handelt, die nicht zuvor in gegenseitigem Einvernehmen und schriftlich zwischen Carpemar® und dem Käufer vereinbart wurden. Die in dieser Preisliste enthaltenen Abbildungen haben keinen vertraglichen Wert. Carpemar® behält sich im Rahmen seiner Politik der ständigen Verbesserung das Recht vor, technische Änderungen an den in dieser Preisliste enthaltenen Produkten vorzunehmen.

1.- Bestellungen

Die Angebote stehen in jeder Hinsicht unter dem Vorbehalt der Annahme durch den Verkäufer. Alle Aufträge müssen schriftlich erteilt werden, auch wenn sie zuvor auf anderem Wege erteilt wurden. Jede vom Käufer in die schriftliche Bestellung aufgenommene Bedingung, die nicht mit den allgemeinen Verkaufsbedingungen oder den besonderen Bedingungen für jedes Produkt übereinstimmt, wird als null und nichtig betrachtet, außer im Falle der Konformität, die in der Annahme der Bestellung schriftlich angegeben werden muss.

2.- Stornierung von Bestellungen

Der Käufer kann die bei Carpemar® aufgegebenen Bestellungen nicht stornieren, solange der Verkäufer die vereinbarten Lieferbedingungen und den Preis eingehalten hat.

In jedem Fall kann der Kunde seine Bestellung nicht stornieren, wenn:

- Das Erzeugnis ist versandt worden, auch wenn es den Empfänger noch nicht erreicht hat.
- Bei Materialien, die als Sonderanfertigung bezeichnet werden, vorausgesetzt, dass diese bereits begonnen hat.
- Drei Tage sind seit dem Datum des Eingangs der Bestellungenannahme verstrichen.

3.- Preise

Die in unserer Preisliste angegebenen Preise verstehen sich ab Werk oder ab LKW, außer für Produkte, für die andere Expressbedingungen gelten. Die Preise beinhalten keine Kosten wie Transport, Versicherung, usw., die vom Käufer zu tragen sind. Eventuell anfallende Steuern werden dem Käufer in Rechnung gestellt, es sei denn, deren Auswirkung ist untersagt. Die in der Preisliste angegebenen Preise können von Carpemar® jederzeit mit einfacher Mitteilung des Verkäufers geändert werden. Die neuen Preise wirken sich auf Bestellungen aus, die zum Zeitpunkt der Änderung noch nicht geliefert wurden. Die Stornierung der Bestellung durch den Käufer setzt in diesem Fall eine schriftliche Mitteilung über die Nichtannahme der Bestellung innerhalb von acht Tagen voraus.

4.- Lieferfristen

Die in unseren schriftlichen Auftragsbestätigungen angegebenen Lieferzeiten sind Richtwerte. Die Nichteinhaltung der Lieferfristen kann in keinem Fall zu Ansprüchen des Käufers führen. Lieferkosten aufgrund höherer Gewalt sind kein Grund für eine Annullierung der Bestellung und berechtigen den Käufer nicht zu Schadensersatzansprüchen.

5.- Rücksendungen

Rücksendungen werden ohne vorherige Genehmigung und Zustimmung von Carpemar® nicht angenommen. Wenn eine solche Rücksendung genehmigt wird, muss das Material die folgenden Bedingungen erfüllen:- Das Material muss mit dem zum Zeitpunkt der Lieferung erhaltenen identisch sein (Ausstattung und Verpackung). Das Material muss mit dem bei der Lieferung erhaltenen identisch sein (Ausrüstung und Verpackung).-Die Kosten für die Rücksendung des Materials gehen zu Lasten des Käufers.-Material, das zu einem späteren Zeitpunkt nicht mehr repariert werden kann, wird nicht angenommen.- Der Warenwert kann bis zu einem Prozentsatz von 20% vom Preis abgezogen werden. 20% vom Warenpreis abgezogen werden, um die Kosten für die Abnahme, Prüfung und Kontrolle zu decken.

6.- Lieferbedingungen:

Die von Carpemar® gelieferten Waren werden in den Lagern von Carpemar® transportiert und reisen auf Kosten und Risiko des Käufers, und die Verantwortung des Verkäufers endet ab diesem Zeitpunkt.

Sofern nicht anders vereinbart, übernimmt Carpemar® nicht die Risiken des Transports, selbst wenn sie den Transport der Waren in Auftrag gibt, der vollständig zu Lasten des Käufers geht, auch wenn der Schaden auf höhere Gewalt zurückzuführen ist.

Im Falle einer Panne, eines Verlusts oder eines Bruchs eines Bestandteils der Ausrüstung muss der Käufer die Panne auf dem entsprechenden Lieferschein vermerken und diesen innerhalb von 24 Stunden an Carpemar® senden.

Jede Transportversicherung oder jede Art von Spezialverpackung geht zu Lasten des Käufers.

Die erteilten Aufträge können, sofern die Eigenschaften des Produkts dies nicht unmöglich machen, in Form von Teillieferungen erteilt und ausgeführt werden.

7.- Verpackung

Die von Carpemar® versendeten Waren werden gemäß unserem Katalog oder unserer Verkaufspreisliste und, soweit möglich, gemäß den Anweisungen des Käufers auf jeder anderen Art von Verpackung verpackt, die zum Selbstkostenpreis in Rechnung gestellt wird.

Gemäß R.D 782/1998 ist der Endabnehmer für die Anlieferung der gebrauchten Verpackungen und des Verpackungsmülls sowie für eine korrekte Umweltverwaltung verantwortlich. Die gelieferten Verpackungen sind industrieller Art und fallen unter die in der ersten Zusatzbestimmung des Gesetzes 11/97 vorgesehene Ausnahme.

8.- Zahlungsbedingungen und Eigentumsvorbehalt

Die Zahlung des Bestellbetrags muss in bar am Sitz von Carpemar® in Form von Bargeld, Bankschecks oder von einer Bank beglaubigten Schecks erfolgen, wobei die Möglichkeit besteht, einen Zahlungsaufschub zu vereinbaren, der zuvor von einer Bank mit anerkannter Zahlungsfähigkeit versichert werden muss. Bei Zahlungsverzug fallen Zinsen zum Diskontsatz der Bank, Provisionen und Kosten an.

Bei Zahlungsverzug werden Verzugszinsen in Höhe des Diskontsatzes der Bank, Provisionen und Spesen fällig.

Alle gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum von Carpemar® und Carpemar® ist berechtigt, entsprechende rechtliche Schritte einzuleiten, und Carpemar® ist nicht berechtigt, Zahlungen zurückzuhalten oder mit streitigen Ansprüchen des Käufers aufzurechnen.

9.- Garantie

Carpemar® garantiert, dass die gelieferte Ware geeignet und in einwandfreiem Zustand ist; dass sie die Eigenschaften der zu jedem Zeitpunkt bekannten Technologie besitzt. Um in den Genuss der hierin vorgesehenen Garantie zu kommen, muss der Mangel von unserer technischen Abteilung anerkannt werden, und die mangelhaften Produkte müssen an das Ursprungswerk geschickt werden. Die Garantie umfasst den kostenlosen Ersatz der mangelhaften Ware für den Käufer im Rahmen der jeweils geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Die Garantie deckt nur Fabrikationsfehler ab. Betriebs- oder Installationsfehler, die unabhängig von Installationsfehlern sind, werden nicht abgedeckt. Fehler, die durch unsachgemäßen Gebrauch verursacht werden, sind ausdrücklich ausgeschlossen. Die Verschlechterung der Produkte durch unsachgemäße Lagerung, Nachlässigkeit, Überlastung oder andere Ursachen als Herstellungsfehler sind nicht durch die Garantie abgedeckt. Carpemar® haftet nicht für Schäden, die dem Kunden oder Dritten durch unsachgemäßen Gebrauch der Ware entstehen. Die Garantie ist ungültig: a) Wenn die Produkte nicht in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften verwendet werden. b) Wenn die in den technischen Datenblättern angegebenen Anweisungen bei der Verwendung der Produkte nicht befolgt werden.

10.- Gerichtsstand

Alle Differenzen und Streitigkeiten zwischen dem Käufer und Carpemar®, die nicht gütlich beigelegt werden können, werden der Gerichtsbarkeit und den Gerichten von Zaragoza (Spanien) unterworfen, unter ausdrücklichem Verzicht auf jede andere Gerichtsbarkeit.

11.- Ungültigkeit

Sollte eine der Klauseln der vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen ungültig oder unwirksam sein, so berührt dieser Umstand nicht die Gültigkeit und Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen oder Vereinbarungen.

Carpemar®

***Polígono Industrial PTR, Calle Titanio 15,
ES50720 Zaragoza (España)
Tel: +34 976 42 18 50
Mail: carpemar@carpemar.com***

