



CARTISTM System

CARTIS® patentierte Technologie für ökologische und biologische Wasseraufbereitung

Technische Beschreibung

CARTIS® Filter: Ein weltweit einzigartiges Reinigungssystem basierend auf Nanotechnologie mit der antibakteriellen Eigenschaft von Silber für bakteriell, viral und chemischen Schadstoffen verschmutztes Wasser. Befreit das Wasser ökologisch von Kalk. Behandlungskapazität: 500 Liter/h bis 30.000 l/h. Druck: 4 bar.



Leistungsmerkmale

	Cartis O2PRO 100	Cartis O2PRO 200	Cartis O2PRO 400	Cartis O2PRO 600
Höhe	242 mm	370 mm	370 mm	370 mm
Durchmesser	114.3 mm	204 mm	204 mm	204 mm
Gewicht	5 kg	10 kg	11 kg	12 kg
Anschlussgröße	26/34	33/42	33/42	33/42
Filter Inhaltsmenge	1 Liter	2 Liters	4 Liters	6 Liters
Behandlung Kapazität	± 0.6 m3/h	± 1.6 m3/h	± 3.0 m3/h	± 4.2 m3/h
Montage Fläche	140mm x 55mm	250mm x 120 mm		
Gehäuse	Edelstahl 304 L			
Dichtung	Lebensmittelechter Dichtungsring Butyl			
Verschraubung	Edelstahlschrauben 316 L / TBHC M8			

System Gehäuse

Material : PET
 Gewicht [g/m²] : 500 / 14.75 - DIN 53 854
 Luftdurchlässigkeit@ 196 Pa : 660 m³/m²/h - DIN 53 887
 Porengröße [µm] : 20 µm
 Tensil strenght warp / weft [daN/lin.cm] / [daN/5cm] : > 140 / > 110 - DIN 53 857
 Elongation at break warp / weft [%] : < 18 / < 25 - DIN 53 857
 Festigkeit [µm] : 1500 - DIN 53 855
 Behandlung : Weich



Cartis Filtereinsätze
BLUE sewing thread

Nanocar + Wartungsfreundlicher silberbeschichteter Filtereinsatz

CARTIS® patentiertes Herstellungsverfahren basierend auf Nanotechnologie ermöglicht es ein neues Molekül aus Aktivkohle und reinem Silber (N6) herzustellen, das in einem kaltem Plasmamilieu (10'000°C / 18'032° F) durch eine kovalente Verbindung sehr stark verbunden wird. Durch das patentierte Beschichtungsverfahren wird eine kontrollierte Beschichtungsdicke in den Poren des Aktivcarbonats mit einem Durchmesser von 1mm von einigen Angström erzeugt.

- Absorptionsrate BET ± 1200 à ± 2000 m²/g - Reinigungseffekt 1 mg/l par mg/g Nanocar+ : 195
- Homogene partikuläre Größe
- Härte und hohe Dichte
- Geringe mineralische Belastung

Physikalisch chemische Daten

- Schüttungsdichte 0.45 - 0.55 Gramm / cm³
- Feuchtigkeitsgehalt/Verpackung 5 % maximum
- Asche 4 % maximum
- Adsorption CC1₄ 60 % minimum
- Härte 98 % minimum
- Poren Durchmesser (Behandlungs Nr.1.131) Nach der Behandlung .. 1.295 (nm) ± 0.007
- Poren Volumen: (Behandlungs Nr.0.094) Nach der Behandlung .. 1.119 (cm³/g) ± 0.010

