

# OMEGA-FILTER

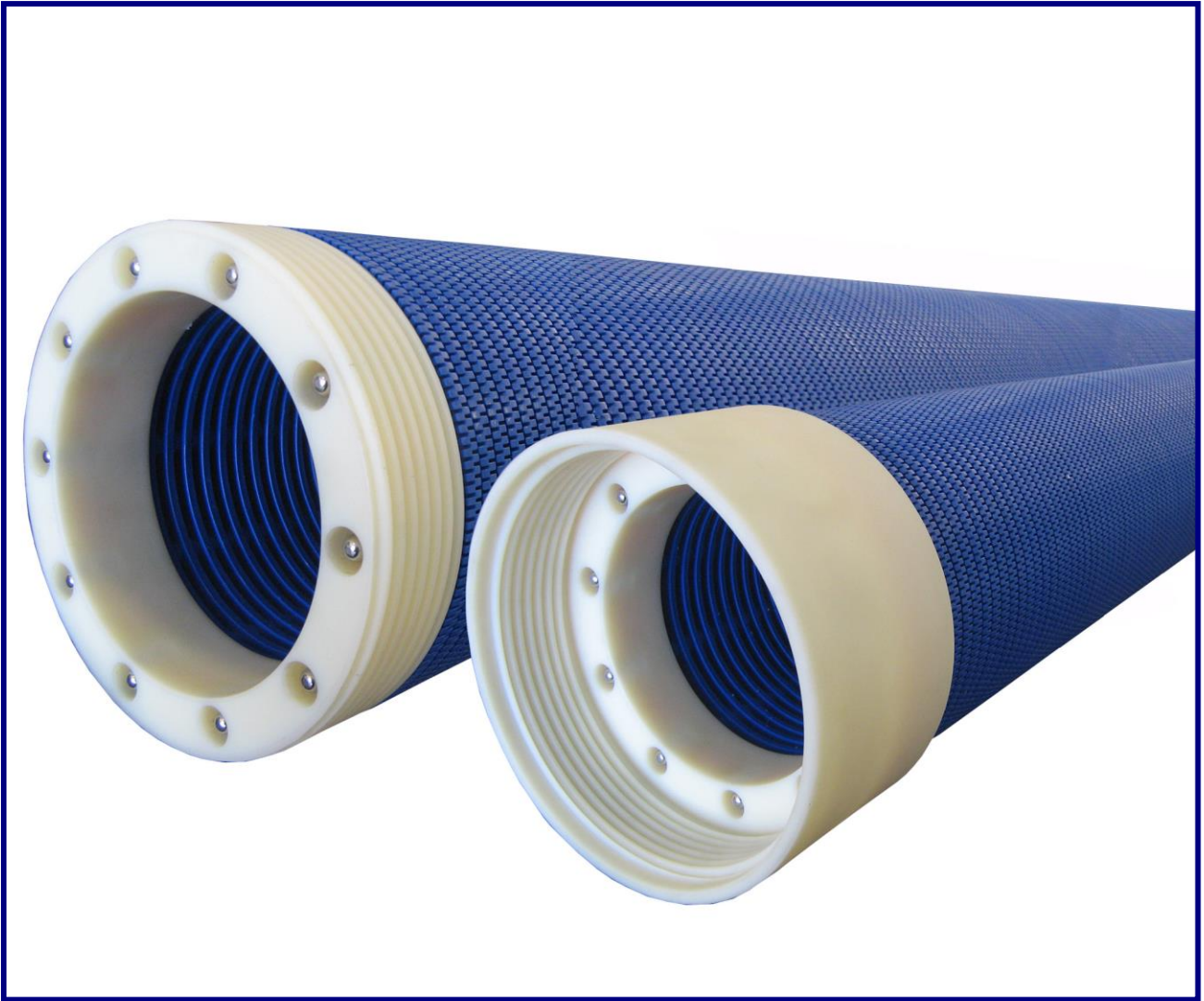
## Ringfilter

Der OMEGA-Filter ist ein einzigartiges Produkt, das sich mit einer ausgiebigen Filterfläche auszeichnet. Er besteht aus gerändelten Polypropylenringen, die auf Rundstahl gemäß den Erzeugenden eines Zylinders angeordnet werden. An beiden Rundstahlenden werden Muttern befestigt, damit die Ringe eng aneinander liegen; mit dieser Struktur wird der bereits hohe mechanische Widerstand noch mehr verstärkt und, zusammen mit der Polypropylen-Eigenschaft, d.h. keine Korrosionsbildung, wird dem Filter eine äußerst hohe Lebensdauer garantiert. Die Ringform und -anordnung bilden Öffnungen, sowohl senkrecht als auch waagrecht, die einen Durchlass-Prozentsatz von 32% erzeugen. In der



Querschnittansicht haben die Scheiben eine "V"-Form. " V " um Verstopfungen zu vermeiden und geringen hydrodynamischen Widerstand zu gewährleisten. Die Gewindeanschlüsse (innen/außen) sind aus Caprolon (Polyamid 6). Alle Metallteile sind in Kunststoff eingearbeitet und kommen nicht mit dem Brunnumfeld in Berührung. Der Filter wurde gemäß der europäischen Verordnung (EU) 10/2011 (über Materialien aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen) getestet und ist daher für die Trinkwasserverwendung geeignet.

Der OMEGA-Filter wird überwiegend im artesischen Brunnenbau angewandt, kann aber auch für Erkundungsbohrungen und allgemein für Brunnen verwendet werden, d.h. immer dann, wenn hohe Leistungen und Lebensdauer verlangt werden.



### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Der OMEGA-Filter zeichnet sich mit einer sehr großzügigen Filterfläche aus, die ihn leistungsmäßig über den Spiralfilter platziert; da er aus Kunststoffmaterialien gefertigt wird, ist er auch noch äußerst leicht und handlich. In der nachstehenden Tabelle werden die technischen Eigenschaften des OMEGA-Filters und die eines Spiralfilters verglichen.

	OMEGA-FILTER	SPIRALFILTER AUS C-STAHL
Außendurchmesser	180 mm	177,8 mm
Innendurchmesser	140 mm	160,5 mm
Länge	3 m	3 m
Öffnung	1,0 mm	1,0 mm
Offener Bereich	32%	28,6 %
Einsturzwiderstand	30 bar	31,6 bar
Zugfestigkeit	4 ton	12,4 ton
Gewicht	21 kg	44,4 kg
max. Installationstiefe	300 m	320 m