

# فلتر أوميغا "OMEGA" فلتر بحلقات

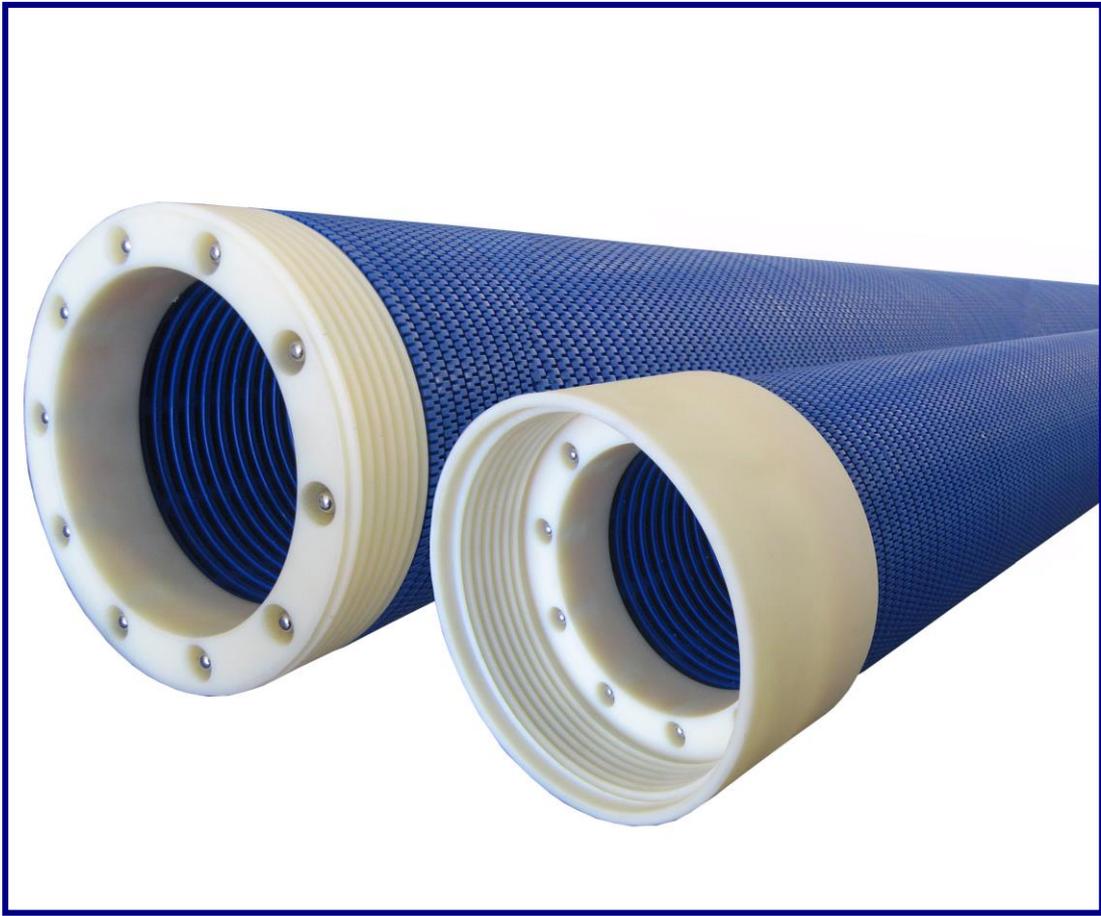
إن فلتر أوميغا "OMEGA" هو منتج فريد من نوعه، حيث يتميز بسطح مُرشح واسع للغاية. يتكون من حلقات مُحببة من مادة البولي بروبيلين على قضبان من الصلب مُركبة وفقاً لتكوين الأسطوانة. يتم تثبيت القضبان من كلا الجانبين بواسطة صواميل تحافظ على الحلقات قريبة؛ وتزيد هذه البنية من مقاومة الفلتر الميكانيكية العالية الموجودة بالفعل، وإضافةً إلى خاصية البولي بروبيلين في مقاومة العوامل المُسببة للتآكل، فهي تضمن عمر طويل للفلتر. إن شكل الحلقات وطريقة تجميعها معاً تخلق فتحات سواء عمودية أو أفقية، الشيء الذي يخلق نسبة مرور تصل إلى ٣٢%. عند النظر إلى المرشحات بطريقة مقطعية نجد الأقراص لها



شكل حرف "V"

مما يمنع انسداد الفلتر ويضمن مقاومة هيدروديناميكية منخفضة. إن التوصيلات ذات الطرف اللولبي موجبة/سالبة ومُصنعة من Caprolon (مادة بولي أميد ٦). جميع الأجزاء المعدنية مُغطاة بالبلاستيك ولا تتلامس مع جو البئر. تم إخضاع الفلتر لاختبارات تحققت من مطابقة الفلتر للقاعدة الأوروبية ١٠/٢٠١١ (EU) (الخاصة باستخدام المواد البلاستيكية مع المواد الغذائية)، ومن ثم فهو مناسب للاستخدام مع المياه الصالحة للشرب.

إن الاستخدام الرئيسي لفلتر أوميغا هو مع الآبار الأرتوازية، لكن من الممكن أيضاً استخدامه مع الآبار المُستكشفة وبشكل عام، في جميع هذه الحالات التي تتطلب نتائج عالية وطول مدة ملحوظ.



### الخصائص الفنية

يتميز فلتر أوميجا بأسطح مُرشحة واسعة للغاية مما يجعله أفضل من الفلتر الحلزوني من حيث النتائج، علاوة على ذلك، فلكونه مُصنوع من مواد بلاستيكية، يكون خفيف وسهل الاستخدام. في الجدول التالي توجد مقارنة ما بين الخصائص الفنية لفلتر أوميجا والخصائص الفنية للفلتر الحلزوني.

<u>فلتر حلزوني مُصنوع من الصلب يعمل بالكربون</u>	<u>فلتر أوميجا</u>	
١٧٧,٨ مم	١٨٠ مم	القطر الخارجي
١٦٠,٥ مم	١٤٠ مم	القطر الداخلي
٣ متر	٣ متر	الطول
١٠٠ مم	١٠٠ مم	الفتحة
٢٨,٦ %	٣٢ %	نسبة المساحة المفتوحة
٣١,٦ بار	٣٠ بار	مقاومة السقوط
١٢,٤ طن	٤ طن	مقاومة الجر
٤٤,٤ كجم	٢١ كجم	الوزن
٣٢٠ متر	٣٠٠ متر	أقصى عمق للتركيب