

FILTR OMEGA

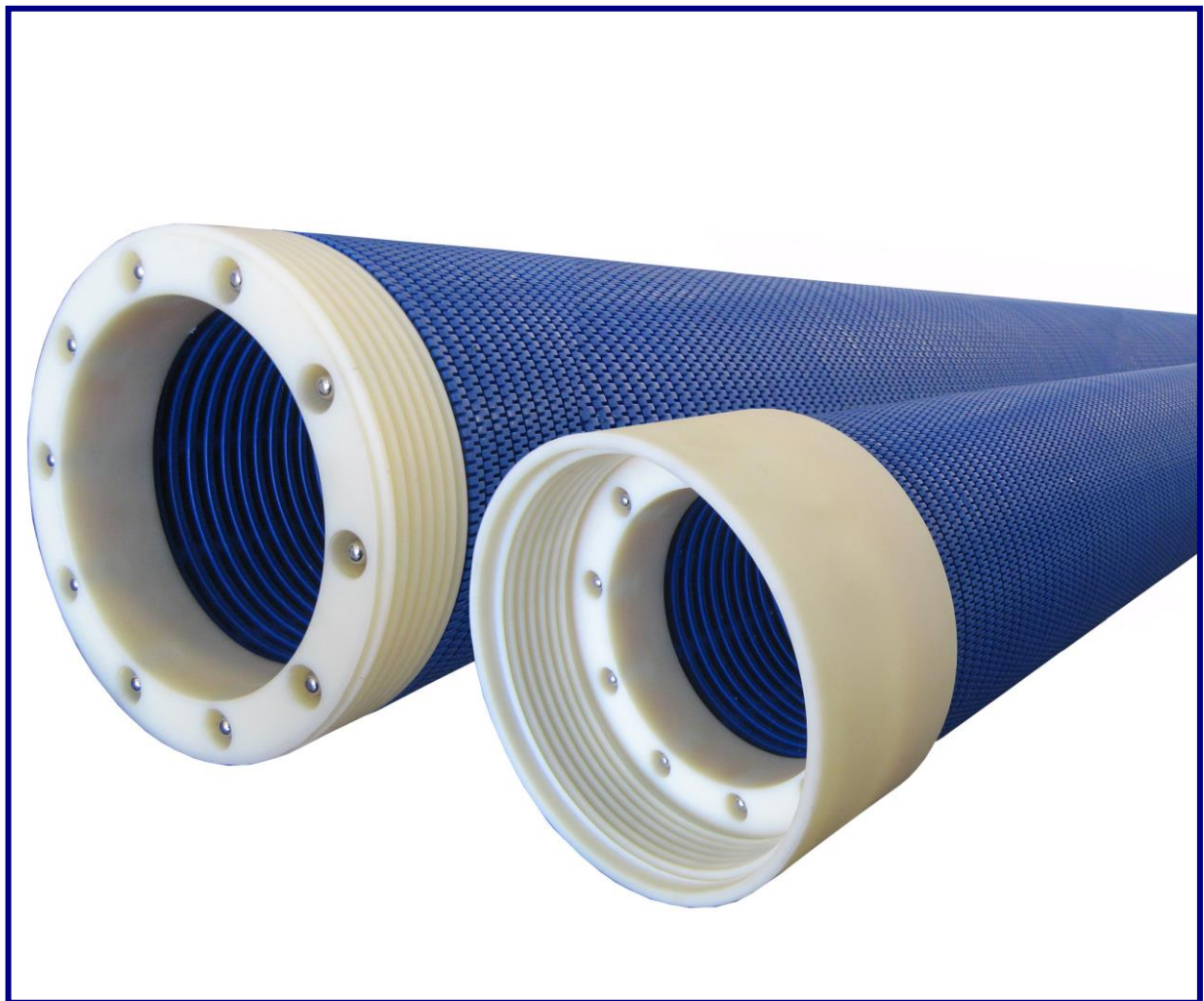
Filtr pierścieniowy

Filtr OMEGA jest unikalnym produktem w swojej kategorii i charakteryzuje się obszerną powierzchnią filtracyjną. Składa się z ząbkowanych pierścieni z polipropylenu nałożonych na stalowe druty rozmieszczone wg linii tworzących cylindra. Druty są na obydwu końcach umocowane nakrętkami, które dociskają pierścienie; powoduje to zwiększenie już i tak wysokiej odporności mechanicznej i, w połączeniu z właściwościami polipropylenu, przeciwdziała czynnikom korodującym zapewniając bardzo długi okres żywotności filtra. Kształt pierścieni oraz sposób ich połączenia tworzy szczeliny zarówno pionowe, jak i poziome generując w ten sposób



procentową wartość przepływu wynoszącą 32%. Przekrój tarcz ma kształt litery "V" co zapobiega zatkaniu i zapewnia niski stopień oporu hydrodynamicznego. Połączenia są typu gwintowego męskiego/żeńskie i są wykonane z kaprolonu (poliamid-6). Wszystkie metalowe elementy są obudowane tworzywem i nie mają styczności ze środowiskiem studni. Filtr został poddany badaniom, które potwierdziły jego zgodność z wymaganiami Rozporządzenia Komisji (WE) nr 10/2011 (w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością), zatem nadaje się do filtrowania wody pitnej.

Filtr OMEGA jest głównie stosowany w studniach artezyjskich, ale może też być używany w studniach eksploracyjnych i ogólnie, wszędzie tam, gdzie jest wymagana wysoka wydajność i długi okres żywotności.



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Filtr OMEGA charakteryzuje się bardzo obszerną powierzchnią filtracyjną, co sprawia że przewyższa on filtr spiralny pod względem wydajności, a ponadto tworzywo, z którego jest wykonany sprawia, że jest on lekki i łatwy w obchodzeniu się. W poniższej tabeli porównano właściwości techniczne filtra OMEGA i filtra spiralnego.

	FILTR OMEGA	FILTR SPIRALNY ZE STALI WĘGLOWEJ
Średnica zewnętrzna	180 mm	177,8 mm
Średnica wewnętrzna	140 mm	160,5 mm
Długość	3 m	3 m
Prześwit	1,0 mm	1,0 mm
Obszar otwarty	32%	28,6%
Odporność na odkształcenia	30 bar	31,6 bar
Odporność na ciągnięcie	4 ton	12,4 ton
Ciężar	21 kg	44,4 kg
Maks. głębokość montażu	300 m	320 m