

فیلتر های شنی گروه صنعتی انصار به صورت عمودی از قطر ۵۰ تا ۳۰۰ سانتی متر با دبی ۳ تا ۱۴۰ متر مکعب در ساعت و به صورت افقی از طول ۳ تا ۱۰ متر و دبی ۸۰ تا ۴۰۰ متر مکعب در ساعت جهت تصفیه و حذف ذرات معلق در آب طراحی و تولید می گردد.

• فیلترهای شنی مجهز به دریچه های بازدید و آدم رو در قسمت بالا و پایین فیلتر و سیستم کمکی شستشوی معکوس با هوای فشرده می باشد.

• فیلتر های شنی گروه صنعتی انصار به همراه شیرآلات و لوله کشی کامل سیستم بکواش و سیلیس دانه بندی درجه یک با خلوص بالا ارائه می گردد.

• فیلتر شنی به صورت یکپارچه با مبدل حرارتی، محصولی ایده آل جهت تصفیه و گرم نمودن همزمان آب استخر و جکوزی می باشد.

• بدنه، کپ ها و صفحه نازل فیلتر های شنی از ورق کربن استیل آلیاژی مخصوص ساخت مخازن تحت فشار با مشخصات و محاسبات فنی طبق استاندارد ASME طراحی و ساخته شده و کلیه سطوح داخلی پس از سند بلاست با سه لایه رنگ اپوکسی مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی پوشش داده می شود.

• ضخامت ورق ها با تحلیل های مهندسی و در نظر گرفتن حد مجاز خوردگی، به گونه ای انتخاب می گردد که طول عمر فیلتر افزایش یابد.

**Sand Filters of Ansar Industrial Group** are available in both vertical (50–300 cm in diameter, providing 3–140 m<sup>3</sup>/hr discharge) and horizontal (3–10 m in length, providing 80–400 m<sup>3</sup>/hr discharge) models for water purification and removal of particulates.

• The shell, caps, and nozzle plates of sand filters are made of a special grade of alloy steel sheets that are used for producing pressure vessels. These filters comply with the ASME standard and have their internal surfaces painted with three coatings of corrosion-resistant epoxy after sandblasting.

• The thickness of the sheets is selected through engineering analysis and by considering allowable corrosion to extend the service life of the filter.

• Sand filters are equipped by up and down inspection valves and manhole and auxiliary backwash system with compressed air.

• Ansar's sand filters are offered with full piping for the backwash system and high-purity, top-quality, graded silica.

• Sand filter with heat exchanger is an ideal product for filtration and simultaneous heating of water especially for pools and Jacuzzis.

# Vertical Sand Filter



▲ Vertical Sand Filters with pneumatic valves



▲ Water to Water Stainless Steel Heat Exchanger



Sand filters are produced in size range of 50 to 300 cm and offered with full back-wash systems, valves and silica.

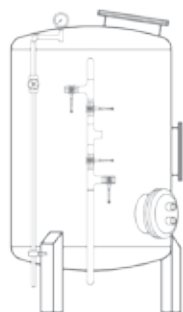
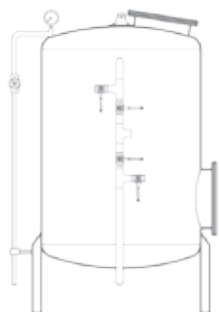
All internal surfaces are coated with three layers of epoxy paint after sandblasting, which increases the life of the sand filter.



Sand filter with heat exchanger is an ideal product for filtration and simultaneous heating of water especially for pools and Jacuzzis.



# Vertical Sand Filter



Ansar Vertical Sand Filter	Diameter mm	Total Height mm	Head Thickness mm	Shell Thickness mm	Nozzle Plate Thickness mm	Inlet & Outlet inch	Number of Nozzles	Min Flow m <sup>3</sup> /h	Max Flow m <sup>3</sup> /h	Silica Weight Kg
AN VSF 50	500	1150	6	5	6	1 ½	12	3	4	125
AN VSF 60	600	1200	6	5	6	1 ½	16	4	6	175
AN VSF 75	750	1300	6	6	6	1 ½	24	7	9	310
AN VSF 90	900	1450	6	6	8	2	34	9	13	585
AN VSF 110	1100	1800	6	6	8	2½	45	14	19	875
AN VSF 125	1250	2000	8	6	10	3	62	18	24	1435
AN VSF 150	1500	2500	8	6	10	3	84	26	35	2500
AN VSF 175	1750	2550	8	8	10	4	115	36	48	3420
AN VSF 200	2000	2600	8	8	12	4	145	47	62	5100
AN VSF 225	2250	2700	8	8	12	5	160	59	79	6450
AN VSF 250	2500	2850	10	8	12	6	220	73	97	8000
AN VSF 275	2750	2900	10	8	15	6	267	88	118	9650
AN VSF 300	3000	3100	10	10	15	8	320	105	140	12700

- Working pressure is 6 bar, design pressure is 7 bar, and test pressure is 10.5 bar.

- All specifications in above table are subject to change without notice.