

商用深层过滤器

COMMERCIAL DEEP BED SAND FILTER



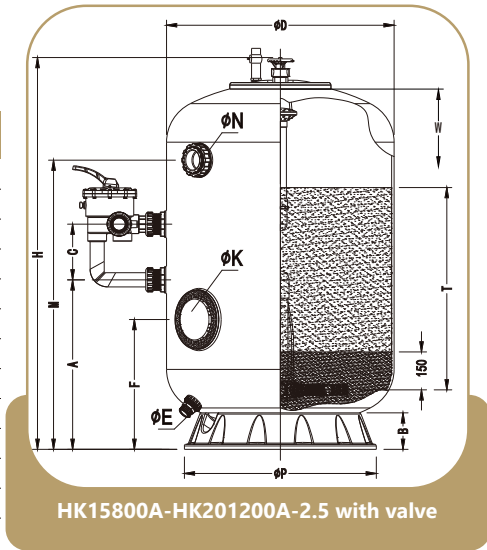
With Valve
配缸头

- Fiberglass filter body is UV and corrosion Resistant.
- 0.8~1.2M BED depth for finer filtration.
- Lateral with tight gaps are able to keep out filter media and dirt particles.
- Sight glass and Sand drain are available in option.
- Nozzle plate system ensures maximum performance and save up to 25% of backwash water.
- Lateral and nozzle plate are available in option.
- Flange or 6way multiport valve are available in option.

- 防紫外线玻璃纤维缠绕缸体，具有良好的耐化学腐蚀性性能。
- 0.8~1.2米的滤床深度能提升过滤效果。
- 过滤管间细密的缝隙更好地防止滤材和灰尘微粒的进入。
- 透视镜和底排沙设备可供选择。
- 滤水帽的设计使滤床性能达到最大化，同时在反冲洗过程中节省25%的水量。
- 过滤管和滤水帽可供选择。
- 配有出入口法兰连接或配备六向阀门。

型号 Model	砂缸直径 Filter Diameter (mm)	砂缸高度 Filter Height (mm)	设计流量 Design Flow (m³/h)	过滤面积 Filter Area (m²)	出入口口径 Connections (inch/mm)	所需幼砂重 Sand Weight 0.5-0.8mm(kg)	所需粗砂重 Gravel Weight 1-2mm(kg)
HK15800A	800	1600	20.0	0.50	2"/63	455	170
HK15900A	900	1600	25.6	0.64	2"/63	585	230
HK151000A	1000	1600	31.6	0.79	2"/63	720	270
HK151200A	1200	1600	40.0	1.13	2"/63	1030	450
HK151200A-2.5	1200	1600	45.2	1.13	2.5"/75	1030	450
HK20800A	800	2100	15.0	0.50	2"/63	770	170
HK20900A	900	2100	19.0	0.64	2"/63	990	230
HK201000A	1000	2100	23.7	0.79	2"/63	1220	270
HK201200A	1200	2100	30.0	1.13	2"/63	1740	450
HK201200A-2.5	1200	2100	33.9	1.13	2.5"/75	1740	450

Model	HK15800A	HK15900A	HK151000A	HK151200A	HK151200A-2.5	HK20800A	HK20900A	HK201000A	HK201200A	HK201200A-2.5
ØD(mm)	800	900	1000	1200	1200	800	900	1000	1200	1200
H(mm)	1600	1600	1600	1600	1600	2100	2100	2100	2100	2100
A(mm)	700	700	700	700	700	1000	1000	1000	1000	1000
B(mm)	150	150	150	180	180	150	150	150	180	180
C(mm)	220	220	220	220	230	220	220	220	220	230
ØE(mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
F(mm)	520	520	520	600	600	520	520	520	600	600
ØK(mm)	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
M(mm)	1120	1120	1120	1120	1120	1600	1600	1600	1600	1600
ØN(mm)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
ØP(mm)	790	790	790	1010	1010	790	790	790	1010	1010
T(mm)	800	800	800	800	800	1200	1200	1200	1200	1200
W(mm)	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400



HK15800A-HK201200A-2.5 with valve



最大工作压力
Maximum Working Pressure

250kpa/36psi (2.5bar)
400kpa/58psi (4.0bar)

最大测试压力
Factory Testing Pressure

400kpa/58psi (4.0bar)
600kpa/86psi (6.0bar)

最高承受温度
Maximum Temperature

50°C (122F)

建议滤料规格
Size of Gravel

1mm~2mm (粗砂)
0.5mm~0.8mm (石英砂)

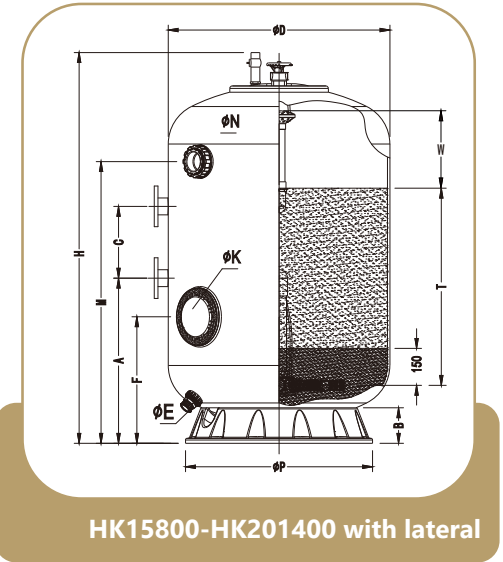


With Flange
配法兰接口

LATERAL OR NOZZLE IN OPTION
收集臂和收集板可供选择

型号 Model	砂缸直径 Filter Diameter (mm)	砂缸高度 Filter Height (mm)	设计流量 Design Flow (m³/h)	过滤面积 Filter Area (m²)	出入口口径 Connections (inch/mm)	所需幼砂重 Sand Weight 0.5-0.8mm(kg)	所需粗砂重 Gravel Weight 1-2mm(kg)
HK15800	800	1600	20.0	0.50	2"/63	455	170
HK15900	900	1600	25.6	0.64	2"/63	585	230
HK151000	1000	1600	31.6	0.79	2"/63	720	270
HK151200	1200	1600	45.2	1.13	3"/90	1030	450
HK151400	1400	1600	61.6	1.54	3"/90	1100	500
HK20800	800	2100	15.0	0.50	2"/63	770	170
HK20900	900	2100	19.0	0.64	2"/63	990	230
HK201000	1000	2100	23.7	0.79	2"/63	1220	270
HK201200	1200	2100	33.9	1.13	3"/90	1740	450
HK201400	1400	2100	46.2	1.54	3"/90	2100	500

Model	HK15800	HK15900	HK151000	HK151200	HK151400	HK20800	HK20900	HK201000	HK201200	HK201400
ØD(mm)	800	900	1000	1200	1400	800	900	1000	1200	1400
H(mm)	1600	1600	1600	1600	1600	2100	2100	2100	2100	2100
A(mm)	550	550	550	650	650	800	800	800	800	720
B(mm)	150	150	150	180	190	150	150	150	180	190
C(mm)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
ØE(mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
F(mm)	520	520	520	600	600	520	520	520	600	600
ØK(mm)	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
M(mm)	1180	1200	1160	1100	1120	1650	1650	1650	1650	1650
ØN(mm)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
ØP(mm)	790	790	790	1010	1240	790	790	790	1010	1240
T(mm)	800	800	800	800	800	1200	1200	1200	1200	1200
W(mm)	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400



HK15800-HK201400 with lateral

最大工作压力
Maximum Working Pressure

250kpa/36psi (2.5bar)
400kpa/58psi (4.0bar)

最大测试压力
Factory Testing Pressure

400kpa/58psi (4.0bar)
600kpa/86psi (6.0bar)

最高承受温度
Maximum Temperature

50°C (122F)

建议滤料规格
Size of Gravel

1mm~2mm (粗砂)
0.5mm~0.8mm (石英砂)

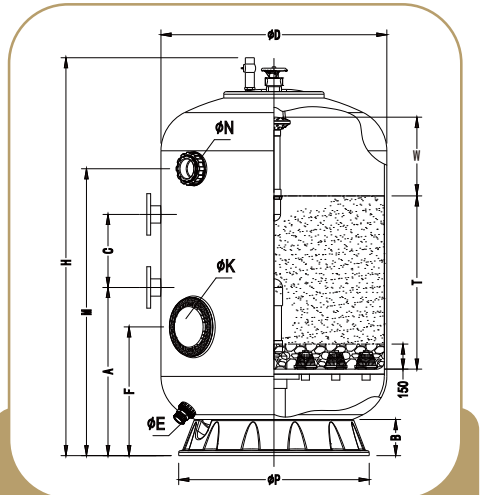


With Flange
配法兰接口

LATERAL OR NOZZLE IN OPTION
收集臂和收集板可供选择

型号 Model	砂缸直径 Filter Diameter (mm)	砂缸高度 Filter Height (mm)	设计流量 Design Flow (m³/h)	过滤面积 Filter Area (m²)	出入口口径 Connections (inch/mm)	所需幼砂重 Sand Weight 0.5-0.8mm (kg)	所需粗砂重 Gravel Weight 1-2mm (kg)
HK15800N	800	1600	20.0	0.50	2"/63	455	110
HK15900N	900	1600	25.6	0.64	2"/63	585	145
HK151000N	1000	1600	31.6	0.79	2"/63	720	175
HK151200N	1200	1600	45.2	1.13	3"/90	1030	255
HK151400N	1400	1600	61.6	1.54	3"/90	1100	320
HK20800N	800	2100	15.0	0.50	2"/63	770	110
HK20900N	900	2100	19.0	0.64	2"/63	990	145
HK201000N	1000	2100	23.7	0.79	2"/63	1220	175
HK201200N	1200	2100	33.9	1.13	3"/90	1740	255
HK201400N	1400	2100	46.2	1.54	3"/90	2100	320

Model	HK15800N	HK15900N	HK151000N	HK151200N	HK151400N	HK20800N	HK20900N	HK201000N	HK201200N	HK201400N
ØD(mm)	800	900	1000	1200	1400	800	900	1000	1200	1400
H(mm)	1600	1600	1600	1600	1600	2100	2100	2100	2100	2100
A(mm)	550	550	550	650	650	800	800	800	800	720
B(mm)	150	150	150	180	190	150	150	150	180	190
C(mm)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
ØE(mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
F(mm)	520	520	520	600	600	520	520	520	600	600
ØK(mm)	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
M(mm)	1120	1120	1120	1120	1120	1600	1600	1600	1600	1600
ØN(mm)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
ØP(mm)	790	790	790	1010	1240	790	790	790	1010	1240
T(mm)	800	800	800	800	700	1250	1250	1250	1250	1200
W(mm)	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400



HK15800N-HK201400N with nozzle

- UV resistant wound structural fiberglass tanks.
- Water proof and ozone corrosion resistant layers in the tank.
- Efficient sterilization while water and ozone are mixing.

- 防紫外线保护层玻璃纤维缠绕加固的罐体；
- 罐内有防水，耐臭氧腐蚀涂层；
- 水和臭氧的充分反应可大大提升杀菌效果。

最大工作压力
Maximum Working Pressure

250kpa/36psi (2.5bar)
400kpa/58psi (4.0bar)

最大测试压力
Factory Testing Pressure

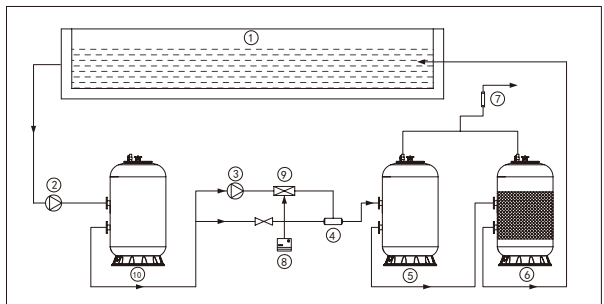
400kpa/58psi (4.0bar)
600kpa/86psi (6.0bar)

最高承受温度
Maximum Temperature

50°C (122F)



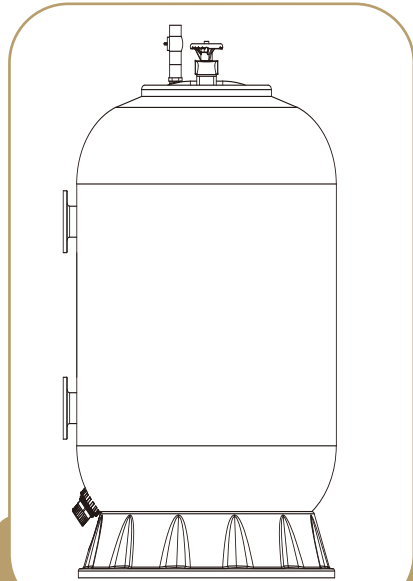
WORK PROCEDURE OF OZONE REACTOR 臭氧反应罐工作流程



1. POOL 游泳池
2. CIRCULATING PUMP 循环水泵
3. PRESSURIZED PUMP 加压泵
4. ONLINE MIXER 在线混合器
5. OZONE REACTOR 反应罐
6. SUCTION FILTER 吸附过滤器
7. EXHAUST RESOLVER 尾气分解器
8. OZONE DOSING DEVICE 臭氧投加装置
9. OZONE INJECTOR 臭氧注射器
10. SAND FILTER 过滤砂缸

反应公式:CT≥1.6。臭氧需要量按: $P_{O_3}=q_c \times O_3$ 。臭氧罐的大小可按: $V=q_c / 60 \times t$ 。式中(C — 投加到水中的臭氧量。t — 臭氧与水所需接触反应的时间。V — 反应罐的容积。q_c— 游泳池的循环水量。)
Reaction formular: CT≥1.6.Ozone demand: $P_{O_3}=q_c \times O_3$. Ozone filter size: $V=q_c / 60 \times t$. (C -the amount of ozone added into water. t - the time about ozone and water reaction. V - the volume about ozone reactor. q_c - the circulating water of swimming pool.)

型号 Model	砂缸直径 Filter Diameter (mm)	砂缸高度 Filter Height (mm)	出入口口径 Connections (mm)	反应罐流量 Design Flow (m³/h)	容积 Volume (m³)
OZ1532	800	1600	63	18	0.63
OZ1540	1000	1600	63	33	1.12
OZ1548	1200	1600	90	45	1.53
OZ2032	800	2100	63	26	0.88
OZ2040	1000	2100	75	40	1.51
OZ2048	1200	2100	90	63	2.1



OZ1532~OZ2048