

● 用途 Applications

GSL型系列高速过滤器是现代工业水处理的主要装置之一。非常适用于钢铁企业中净化处理轧钢、连铸的浊水（含有氧化铁皮及油质），以及循环水系统中旁滤处理。当配有程序控制时，可实现多台全自动操作。滤料选择讲究，在同样出水水质及罐体容积的情况下能达到高滤速、大流量的目的。

GSL series high-speed filter is one of the major equipments in modern industrial waste water treating. It is well adapted to purify wastewater (containing oil and iron oxide scale) exhausted from rolled ironed continuous casting in iron-steel plants and well adapted to bypass filter treating in water circulating system. When mating with programmed control, automatic multi-control will be reached. The filter material is paid much attention to select. Under the condition of same high-quality outlet water and same volume of cylinder, high filtering speed and large treating quantity of water can be reached.

● 技术性能参数 Technical Parameters

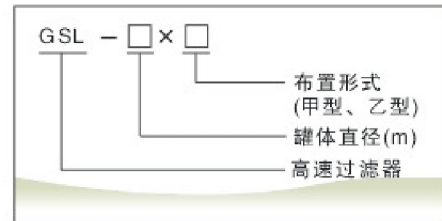
最高滤速 (m/h)	V=40	
最大进水压力 (MPa)	0.4	
滤前水质	悬浮物 (mg/L)	≤80
	油 (mg/L)	≤10-20
滤后水质	悬浮物 (mg/L)	≤10
	油 (mg/L)	≤5-10
罐内平均压力损失 (Pa)	~0.5 × 10 ⁵	
过滤面积 (m ²)	S=Φ ² × π/4	
流量 (m ³ /h)	Q=S × V	
反冲洗	水强度 (m ³ /m ² × h)	40
	水压力 (Pa)	1.5 × 10 ⁵
	气强度 (m ³ /m ² × h)	15
	气压力 (Pa)	0.7 × 10 ⁵
自控系统	反洗时间 (min)	22
	预置反洗周期 (h)	8
	可预置反洗周期 (min)	36-2856

● 单台过滤器反冲洗程序表

Program Chart of Backwashing of Single Filter

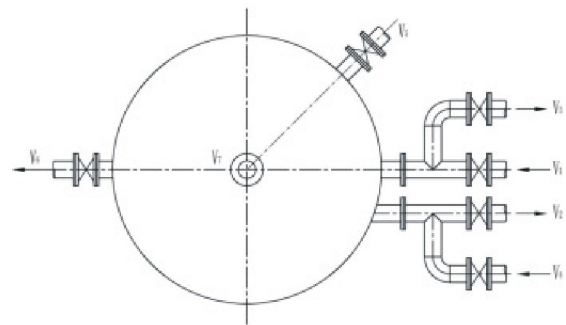
名称	运行		放水		水反冲洗		水气混洗		水反冲洗		运行
	编号	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
时间	分钟	可预置	1	5	0.5	3	0.5	8	4	1	1
V1原水进水阀	_____										
V2净水出水阀	_____										
V3反冲洗排水阀	_____										
V4反冲洗排水阀	_____										
V5反冲洗排水阀	_____										
反冲洗水泵	_____										
反冲洗空压机	_____										

● 型号示例 Type and Its Indication



● 所有阀门布置及动作

Arrangements and Actions of All Valves



动作 阀门	运行	过滤器反洗				重新投入运行
		放水	水反洗	水气混洗	水反洗	
V1原水进水阀	▲	×	×	×	×	▲
V2净水出水阀	▲	×	×	×	×	▲
V3反洗排水阀	×	▲	▲	▲	▲	×
V4反洗进水阀	×	×	▲	▲	×	×
V5反洗进气阀	×	×	×	▲	×	×
V6放水阀	×	×	×	×	×	×
V7泄气阀	×	×	×	×	×	×



● 备注 Notes

- V6-放水阀,用于开启排空。
- ▲- 阀开, ×-阀关。
- V1-V5 阀门启闭时间可参考过滤器反冲程序表。
- V6-outlet valve, opens for evacuation
- ▲-open. × -close
- V1-V5 open-close time refers to the program chart for Filter back-washing.

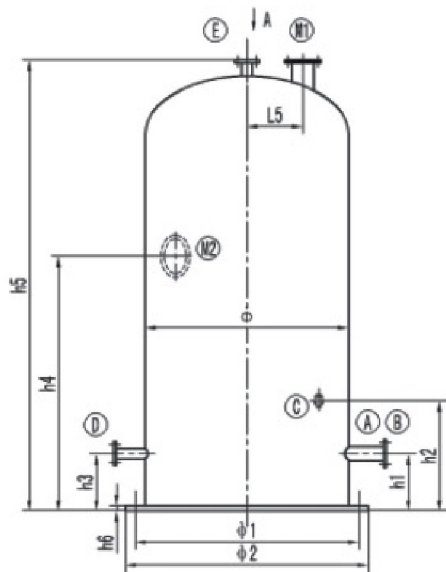


天河水务

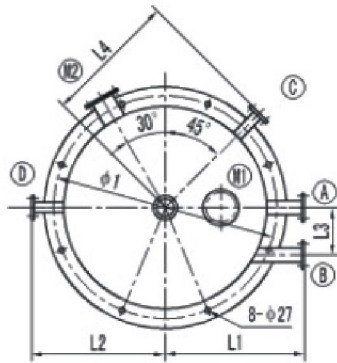
GSL 型高速过滤器 TYPE-GSL HIGH-SPEED FILTER

GSL型外形结构

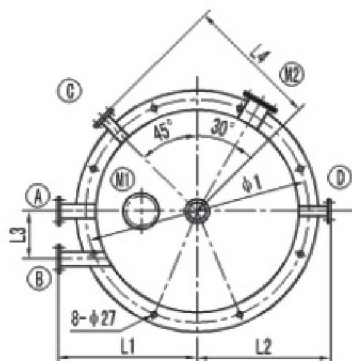
Outlines and Configurations of Type-GSL



A向
(甲型)



A向
(乙型)



GSL 型尺寸参数

Size Parameters of Type-GSL

(mm)

型号规格	GSL-2	GSL-2.6	GSL-3	GSL-3.5	GSL-4	GSL-4.5	GSL-5	
A原水进水管 反洗排水管	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400			
B净水出水管 反洗进水管	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400			
C反洗进气管	DN80			DN100				
D排水管	DN100				DN150			
E排气管	DN100			DN200				
M1顶部入孔	DN500							
M2侧部入孔	DN500							
外形 尺寸 (mm)	L1	1400	1500	1700	2000	2200	2450	2850
	L2	1400	1500	1700	2000	2200	2450	2850
	L3	500		600	650	700	800	800
	L4	1400	1500	1700	2000	2200	2450	2850
	L5	500	700	800	900	1200		
	h1	570				600	630	630
	h2	900				1000	1100	1100
	h3	570				600	630	630
	h4	3240		3340	3350	3500	3700	3825
	h5	7100			7345	7620	8045	8325
	h6	25		30		45		
	φ1	2160	2760	3160	3660	4160	4660	5160
	φ2	2290	2890	3290	3790	4290	4790	5290

订货说明 Requirements for Order

1. A. B. C. D. E 管法兰公称压力 0.6MPa(JB/T81-94), 方位分甲型和乙型两种(对称布置)。
2. 本设备供货不含滤料、泵、空压机、管道、各种阀门及控制系统, 如需另订。
3. 本设备当直径大于3.5m时,需现场制作。
4. 多台联合自动化控制,订货时应注明要求。



1. A.B.C.D.E pipes/flanges should be of nominal pressure 0.6MPa (JB/T81-94). The flanges' ordination can be divided into two types: "JIA" and "YI" (arrangement is symmetry).
2. No filter material, pump, air compressor pipes and valves, and control system supplied. Please make specific order for them if you need.
3. Manufacturing on spot if the equipment's diameter > Φ3.5m.
4. Note your demand clearly when order for automatic multi-control types.