



フロンライザ (流水型紫外線殺菌装置)

**型式：Lシリーズ (2L・4L・6L・8L・10L・20L・30L)
Hシリーズ (SH-10・SH-25・1/2H・1H・6H・8H・10H・20H・30H)**

フロンライザは、処理水の通水管の素材に従来の石英ガラスに代えて新素材“光透過性フッ素樹脂”を採用し、幅広い処理水に対応できるよう開発された画期的な高性能殺菌装置です。

このフッ素樹脂は石英ガラスに比較し、非粘性・非濡性に優れているため、処理水の汚れを付着させず、いつまでも高性能を保ちます。さらに、透過光の拡散性に優れているため、エネルギーをより効率良く利用することができます。こうした特性から、フロンライザは紫外線殺菌プロセスをこれまで不可能とされていた水質のグレードの低い分野、例えば海水や工業用水をはじめ、クーリングタワーなどの空調機用冷却水、またプール・浴場水・温泉水などの一般水、さらに上下水道や各種産業廃水の放流用水、再利用ラインなどの分野で利用できるようになり、その応用範囲を限りなく広げることになりました。

フロンライザはその構造的・経済性から、それらの大容量処理にも対応できる、まさに新時代の紫外線殺菌装置です。

従来の石英管仕様装置との比較

	フッ素樹脂仕様装置	石英ガラス仕様装置
メンテナンス	処理水中の汚れが付着しないので保守が容易	汚れやすいので、水質によっては頻繁に点検、洗浄が必要
操作性	ラインの通水に関係なく殺菌ランプの連続点灯が可能	通水を止める場合は、その度、殺菌ランプの消灯が必要
装置の構造	シンプルで小型、軽量化が可能	フッ素樹脂仕様装置に比べ複雑
適用分野	比較的水質のグレードの低い分野 (クーリングタワー用冷却水・上下水道・各種産業廃水など)	純水・超純水等のグレードの高い水質分野



フロンライザ (流水型紫外線殺菌装置)

型式：Lシリーズ (2L・4L・6L・8L・10L・20L・30L)
Hシリーズ (SH-10・SH-25・1/2H・1H・6H・8H・10H・20H・30H)

基本仕様

型式	基準流量 (m ³ /h)				ランプ数	消費電力 (kW)	概略寸法 (mm) [W×D×H]	接続口径 PVC (A)	重量 (kg)	
	イオン交換水 枯草菌芽胞体	大腸菌	工業用水 大腸菌	海水 大腸菌						
L シリーズ	2L	3	6	4	5	2	0.12	220×180×1300	50	30
	4L	6	11	7	10	4	0.24	220×180×1300	50	40
	6L	16	29	19	26	6	0.36	400×500×1900	75	150
	8L	24	43	29	38	8	0.48	500×600×1900	75	170
	10L	32	58	39	52	10	0.60	600×600×1900	75	190
	20L	72	130	87	117	20	1.20	1100×600×1900	100	350
	30L	112	202	135	181	30	1.80	1600×600×1900	100	480
H シリーズ	SH-10	0.2	0.4	0.3	0.3	1	0.05	110×60×560	20	8
	SH-25	0.5	0.9	0.8	0.8	1	0.07	110×120×720	20	10
	1/2H	2	3.6	3	3	1	0.09	170×170×1130	25	20
	1H	4	7	6	7	1	0.09	170×170×1130	25	21
	6H	10	17	15	16	6	0.36	400×600×1900	75	150
	8H	14	26	23	24	8	0.48	500×600×1900	75	170
	10H	19	35	30	32	10	0.60	600×600×1900	75	190
	20H	43	78	69	72	20	1.20	1100×600×1900	100	350
30H	67	121	107	113	30	1.80	1600×600×1900	100	480	

1. 使用耐圧は、Lシリーズ0.2MPa (処理水温20℃) 以下、Hシリーズ0.5MPa (処理水温20℃) 以下です。ただし、水温等によって異なります。

2. 基準流量での圧力損失は、Lシリーズ0.02~0.05MPa、Hシリーズ0.03~0.08MPaです。

3. 2L・4L・SH-10・SH-25・1/2H・1Hは壁掛け可能です。6L以上・6H以上はすべて自立型です。

※ 上記仕様表は一例です。装置の基準流量は、処理水の水質や水温、さらに対象とする菌種等によって異なります。