



## ■ 設定電流値・流量・残留塩素濃度の関係



## HSE Series

殺菌海水で、  
漁港内・加工場の衛生管理が  
飛躍的に向上。

接続方式 ラインタイプ	型番	入力電源	出力電流 (DC7V)	特徴	生成量(目安)	型式	配管口径	シヨイント形態※	備考	電解槽	
										型式	配管口径
HSE-300	A形組 100V/200	20A		操作盤	1ppm 10m³/h	1ppmを時 間あたり 生成可能	S40-TS	口径40A	レバーロック カブラー	S40-TS	口径40A
HSE-350	A形組 100V/200	20A		流量計付型	1ppm 10m³/h	1ppmを時 間あたり 生成可能	S40-PJ	口径40A	レバーロック カブラー	S40-PJ	口径40A
HSE-500	A形組 100V/200	50A		操作盤	1ppm 30m³/h	1ppmを時 間あたり 30生成可 能	S50-TS	口径50A	レバーロック カブラー	S50-TS	口径50A
HSE-550	A形組 100V/200	50A		流量計付型	1ppm 30m³/h	1ppmを時 間あたり 30生成可 能	S50-PJ	口径50A	レバーロック カブラー	S50-PJ	口径50A
HSE-1000	A形組 100V/200	100A		操作盤	1ppm 60m³/h	1ppmを時 間あたり 60生成可 能	S65-TS	口径65A	レバーロック カブラー	S65-TS	口径65A
HSE-1050	A形組 100V/200	100A		流量計付型	1ppm 60m³/h	1ppmを時 間あたり 60生成可 能	M80-TS	口径80A(75A)	レバーロック カブラー	M80-TS	口径80A(75A)
HSE-1500	A形組 100V/200	150A		操作盤	1ppm 90m³/h	1ppmを時 間あたり 90生成可 能	M100-TS	口径100A	レバーロック カブラー	M100-TS	口径100A
HSE-1550	A形組 100V/200	150A		流量計付型	1ppm 90m³/h	1ppmを時 間あたり 90生成可 能	L125-TS	口径125A	レバーロック カブラー	L125-TS	口径125A
							L125-PJ	口径125A	レバーロック カブラー	L125-PJ	口径125A
							L150-TS	口径150A	レバーロック カブラー	L150-TS	口径150A
							L150-PJ	口径150A	レバーロック カブラー	L150-PJ	口径150A

### ■要目

接続方式 ラインタイプ	型番	入力電源	出力電流 (DC7V)	特徴	生成量(目安)	型式	配管口径	シヨイント形態※	備考
HSE-200	A形組 100V/200	20A		操作盤	1ppm 10m³/h	1ppmを時 間あたり 10生成可 能	S40-TS	口径40A	レバーロック カブラー
HSE-200分離型	A形組 100V/200	20A		分離型	10m³/h	10m³/h	S40-PJ	口径40A	レバーロック カブラー
							S50-TS	口径50A	レバーロック カブラー
							S50-PJ	口径50A	レバーロック カブラー
							M80-TS	口径80A(75A)	レバーロック カブラー
							M80-PJ	口径80A(75A)	レバーロック カブラー
							L125-TS	口径125A	レバーロック カブラー
							L125-PJ	口径125A	レバーロック カブラー
							L150-TS	口径150A	レバーロック カブラー
							L150-PJ	口径150A	レバーロック カブラー

電解槽カートリッジ(使用可能)		適用範囲		電解槽数	
電解槽200	HSE-200/HSE-分離型	4			
電解槽5	電解槽5A/T		5		
電解槽10	電解槽10A/T		6		
電解槽15	電解槽15A/T		8		

シヨイント形態について	
電解槽口径: 40A, 50A, 65AはJISK 規格を用いて設計	口径40A
電解槽口径: 100A, 125A, 150AはJIS10Kを用	口径100A
電解槽口径: 100A以下に適用可	口径100A以下

シヨイント形態について	
電解槽口径: 4	TSフランジ
電解槽口径: 6	TSフランジ
電解槽口径: 8	フジパフランジ

シヨイント形態について	
電解槽口径: 40A, 50A, 65AはJISK 規格を用いて設計	口径40A
電解槽口径: 100A, 125A, 150AはJIS10Kを用	口径100A
電解槽口径: 100A以下に適用可	口径100A以下

シヨイント形態について	
電解槽口径: 4	TSフランジ
電解槽口径: 6	TSフランジ
電解槽口径: 8	フジパフランジ

シヨイント形態について	
電解槽口径: 40A, 50A, 65AはJISK 規格を用いて設計	口径40A
電解槽口径: 100A, 125A, 150AはJIS10Kを用	口径100A
電解槽口径: 100A以下に適用可	口径100A以下

シヨイント形態について	
電解槽口径: 4	TSフランジ
電解槽口径: 6	TSフランジ
電解槽口径: 8	フジパフランジ

シヨイント形態について	
電解槽口径: 40A, 50A, 65AはJISK 規格を用いて設計	口径40A
電解槽口径: 100A, 125A, 150AはJIS10Kを用	口径100A
電解槽口径: 100A以下に適用可	口径100A以下

シヨイント形態について	
電解槽口径: 4	TSフランジ
電解槽口径: 6	TSフランジ
電解槽口径: 8	フジパフランジ

シヨイント形態について	
電解槽口径: 40A, 50A, 65AはJISK 規格を用いて設計	口径40A
電解槽口径: 100A, 125A, 150AはJIS10Kを用	口径100A
電解槽口径: 100A以下に適用可	口径100A以下

シヨイント	

# 船舶や漁港で使う海水を電気分解し、 大量の殺菌海水をつくる。 低成本で

自然の海水中には多くの細菌が存在し、そのまま使用すると衛生管理上の問題が発生するおそれがあります。ヤンマー海水電解装置は、船に設置された海水ポンプの吐出側配管の途中に設置し、流量と海水の水質に合わせて制御盤で電流値を設定。海水を電気分解することにより生成される次亜塩素酸ナトリウム(NaOCl)の殺菌効果で、低成本で大量の殺菌海水が得られる、殺菌効果99.9%の無隔膜式海水電解装置です。

**HSE-200**

■システム設置例

■外形図(単位:mm)

■設置時の注意

取水口または配管内には必ずストレーナやろ過器を設け、石・貝類・海草などの異物が混入しないようにしてください。故障の原因となります。

**海水電解の基本原理**

海水( $\text{NaCl}+\text{H}_2\text{O}$ )に、チタン・プラチナなどの陽極・陰極に直流電流を流して電気分解をおこなうと、陽極に塩素・陰極に水酸化ナトリウムが発生し、水中で両者が反応して殺菌効果の高い次亜塩素酸ナトリウム(NaOCl)が発生します。

**HSE-500**

■システム設置例

■設置時の注意

取水口または配管内には必ずストレーナやろ過器を設け、石・貝類・海草などの異物が混入しないようにしてください。故障の原因となります。

■用途

- 渔船の魚艤内、甲板、漁労機器等の殺菌、洗浄
- 鮮魚市場などの床、壁面等設備の殺菌、洗浄
- 水産加工場の床、壁面、機器類の殺菌、洗浄
- 水槽、魚函、カツバ、長靴などの殺菌、洗浄

■低コストで大量に、殺菌海水が得られる。

- 無隔膜式のため大流量に対応できます。
- 薬品注入方式や紫外線殺菌方式とくらべて、維持管理費が安価です。
- オゾン殺菌方式による殺菌効果の低下がありません。
- 塩素の残留が特徴し、残留塩素濃度も簡単に測定できるため、殺菌効果が現場で把握できます。