

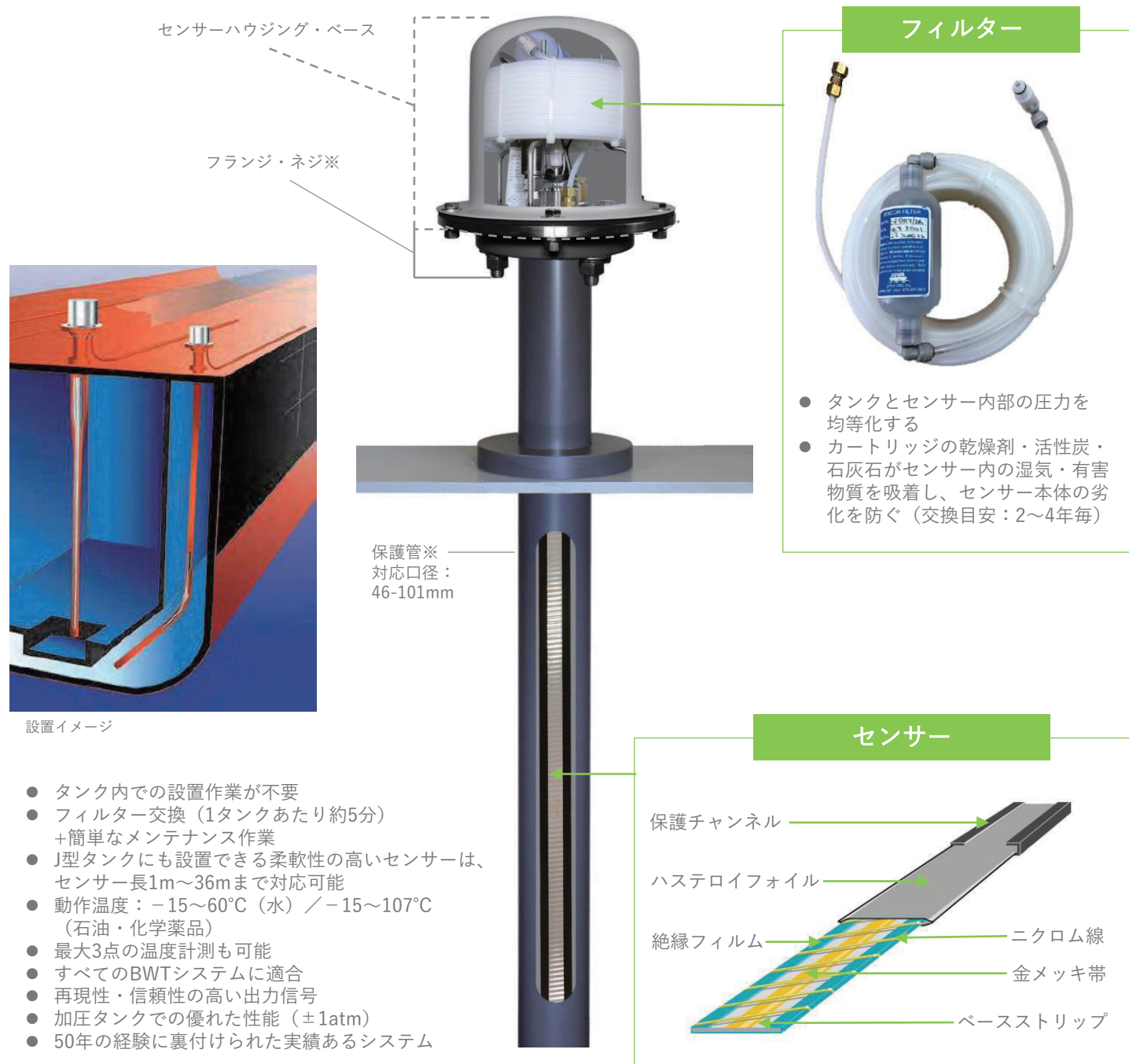


JOWA社のアメリカ拠点で、革新的な抵抗式テープ技術によるメトリテープ式液面計を生産しています。その独自性で多くのユーザーに貢献しています。

METRITAPE TANK GAUGING SYSTEMS

【メトリテープ式液面計】

燃料タンク内などの危険な場所でも安定した性能を発揮する、耐久性・信頼性の高い液面計測システム



※印の部品はお客様にてご手配ください。



メトリテープ式以外の液面計システムとの比較

性能	メトリテープ	レーダー	フロート	圧力セル	エアバージ	メンテナンス性	メトリテープ	レーダー	フロート	圧力セル	エアバージ
液体の比重または温度の影響がない	○	○	—	—	—	頻繁な較正が不要	○	○	—	—	—
タンク内の堆積物および残留物の影響がない	○	○	—	—	—	頻繁なクリーニングが不要	○	○	—	—	—
液面の揺れ、水泡の影響がない	○	—	—	○	○	ガスフリー作業が不要	○	○	—	—	—
0mからの計測に対応可能（タンク上部と同じ精度）	○	—	—	—	—	タンク内での作業が不要	○	○	—	—	—
センサー解像度±2.5mm	○	○	—	—	—	価格					
J型タンクにも単一のセンサーで対応可能	○	—	—	○	○	製品コスト	中	高	中	低	低
固着、破損、または腐食する可動部品がない	○	○	—	○	○	設置コスト	低	高	高	中	中
すべてのタンクに対して同一の液面計測技術を採用	○	—	—	—	—	メンテナンスコスト	低	低	高	高	高
設置のしやすさ											
1タンクあたりのデッキ貫通穴の数（レベル、温度および独立ハイレベルアラームを設置する場合）	1	3	2	—	—						
1タンクあたりのケーブルの数（レベル、温度および独立ハイレベルアラームを設置する場合）	1	3	2	—	—						

液面值集積および表示システム

	Sentry/Vanguard	Metriguard Tank Monitor	Metrimeter
製品名	Sentry/Vanguard	Metriguard Tank Monitor	Metrimeter
特徴	詳細なタンク情報の表示/高度な設定が可能/タンク内圧力監視システム（オプション）	燃料油タンクの測定に最適/コンソールへのシリアルデータ出力/自己診断機能	数値表示・グラフ表示機能/ハイレベルおよびオーバーフローアラーム設定/シリアルデータ・リレー出力
電源入力	115/230 VAC ± 30%, 47-63Hz (絶縁トランス搭載)	90-250VAC, 48-65Hz	90-260VAC, 47-63Hz
消費電力 (W)	200 ~ 300	10	8
入力チャンネル数	60または120 (最大120タンク)	32または64 (最大24タンク)	4 (単一タンクのみ)
シリアル出力	RS232/485 Modbusなど	RS232/485 Modbus RTU	RS485
アナログ出力	オプション	オプション	オプション
リレー出力 (液面值/温度/IGP)	8	0 (オプションで追加可能)	2
リレー出力 (Fault/Horn)	2 (Fault/Horn)	1 (Loss of power)	1 (Horn)
アラーム設定	可	不可	可
筐体規格	NEMA 12	IP52/NEMA 12	IP55/NEMA 4 (本体)
筐体サイズ (H*W*D mm)	60チャンネル: 762*610*233 120チャンネル: 762*914*233	32チャンネル: 610*406*180 64チャンネル: 610*508*180	8個の場合: 508*508*172 パネル埋込穴: H163*W71
重量 (kg)	最大70	16	約0.7
作動温度 (°C)	0 - 50	0 - 50	0 - 40
ISバリア	オプション	標準搭載	オプション
温度センサー	最大3	最大3	最大2