

1. MEMORIAL DESCRITIVO BMV-5 & BMV-2

Sistema de filtração e tratamento de água produzida por leito filtrante utilizado no seguimento de óleo e gás e nas atividades de produção de petróleo em unidades marítimas.

Contentor de transporte marítimo fabricado e certificado por agência classificadora para içamento e transporte de acordo com as diretrizes da DNVGL-ST-E271 -Offshore Containers (2017), em suporte da IMO MSC CIR 860(1998 & LRCCS (2017) e temperatura de projeto -20°C.

Vaso de pressão fabricado e certificado de acordo com o Código ASME, Seção VIII, Div. 1 com estampa “U”.

Utiliza como leito filtrante uma rocha mineral sedimentar opala-cristobalita, com um núcleo oleofóbico e altamente poroso, capaz de remover sólidos e óleo livre da água produzida nas operações de produção de petróleo.

O Leito filtrante possui poros nano dimensionados que permanecem úmidos em água em um ambiente de óleo em água, o que impede a adesão do óleo permitindo a regeneração por retrolavagem.

2. DADOS TÉCNICOS



	BMV-5	BMV-2
Capacidade de Processamento	48 m³/h	19 m³/h
Conexões	4" FIG 206/ANSI B 16.5 RF 150 lbs	2" FIG 206/ANSI B 16.5 RF 150 lbs
Pressão de típica de Trabalho (bar)	1-5	1-5
Pressão de Projeto (bar)	10	10
Dimensões (C x L x A) metros	2,21 x 2,00 x 3.35	1,65 X 1,32 x 2,85
Foot print (m²)	4.42	2.18
Peso Seco (kg)	5,715.26	3,665.02
Peso Operacional (kg)	8,708.97	5,715.26
Deck Load (Kg/m²)	1,970.35	2,624.09
Contentor Marítimo	DNVGL-ST-E271 -Offshore Containers (2017), IMO MSC CIR 860(1998 & LRCCS (2017)	DNVGL-ST-E271 -Offshore Containers (2017), IMO MSC CIR 860(1998 & LRCCS (2017)
Norma Vaso de pressão	ASME, Seção VIII, Div. 1 Estampa "U"	ASME, Seção VIII, Div. 1 Estampa "U"

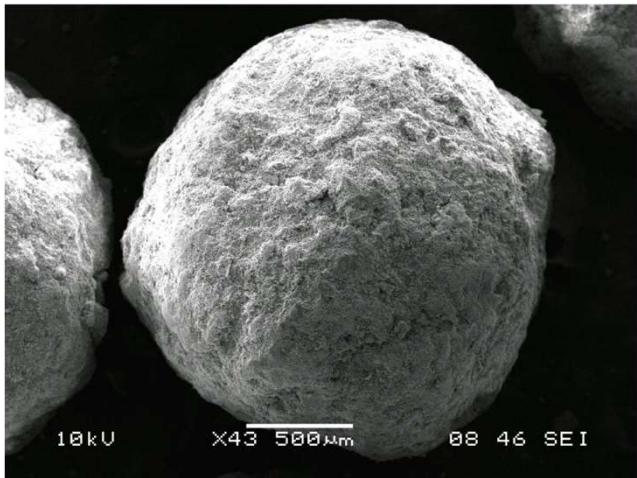
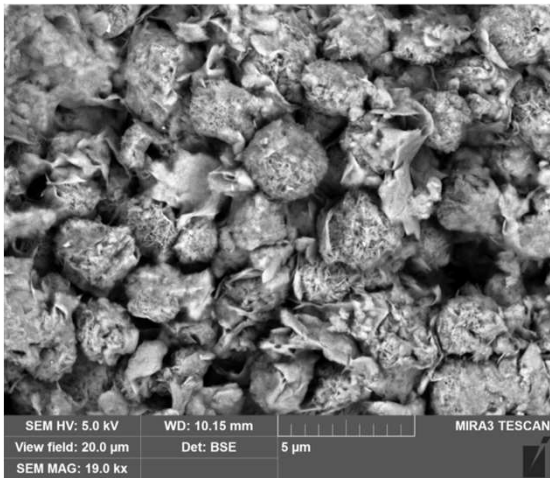
3. LEITO FILTRANTE

Leito filtrante de rocha mineral sedimentar opala-cristobalita, com um núcleo oleofóbico e altamente poroso, capaz de remover sólidos e óleo livre da água produzida nas operações de produção de petróleo.

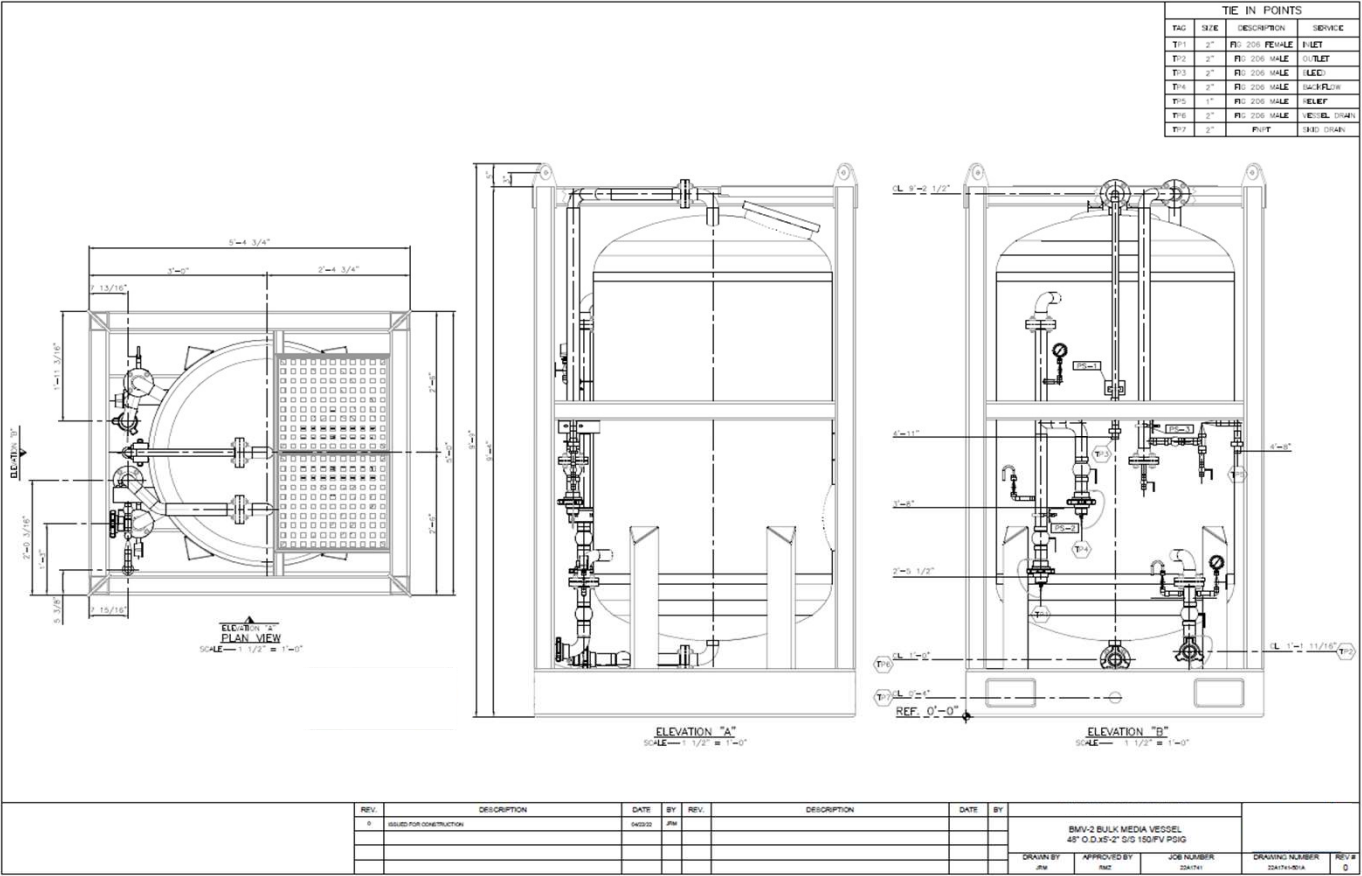
O Leito filtrante possui poros nano dimensionados que permanecem úmidos em água em um ambiente de óleo em água, o que impede a adesão do óleo.

Durante o processo de filtração, o elemento filtrante coalesce o óleo presente no fluido processado e retém particulados sólidos entre os grãos do meio.

Uma vez que a mídia esteja saturada de sólidos e óleo, inicia-se o processo de retrolavagem, onde a mídia é regenerada e preparada para reutilização.



4. ARRANJO GERAL - BMV-2



5. ARRANJO GERAL - BMV-5

