



CONCENTRADOR FALCON DE SEMI-BATELADA (SB)

APLICAÇÕES

- Recuperação de ouro, prata e metais do grupo da platina
- Recuperação de ouro da alimentação, underflow ou overflow do ciclone do circuito de moagem
- Recuperação de ouro em operações aluviais
- Recuperação de ouro das plantas de agregado

VANTAGENS

- Capacidade unitária de até 400 ton/ h
- O inversor de frequência e o sistema de freio dinâmico são utilizados para reduzir eficientemente o tempo de descarga do concentrado
- O desenho modular da tampa de descarga reduz o desgaste e o tempo de parada assim como os custos de manutenção
- Um melhor controle da fluidização resulta em um maior grau de controle do equipamento
- Uma alta força G (a mais alta na indústria de processamento mineral) gera maior eficiência e recuperação de materiais muito finos
- Consumo reduzido de água já que somente a seção da zona de coleta do corpo é fluidizada
- Disponibilidade acima de 95% e custos operacionais muito baixos
- Operação totalmente automatizada "um toque" que reduz ao mínimo o tempo de parada e maior segurança possível para o concentrado

RECUPERAÇÃO DE METAIS PRECIOSOS GROSSOS E FINOS

O **concentrador Falcon SB** é conhecido como "semi-batelada" pois aceita alimentação continuamente durante o tempo de ciclo, mas só produz concentrado durante ciclos de lavagem periódicos. O tempo de funcionamento pode variar de 5 minutos até várias horas, dependendo da aplicação. O tempo de lavagem é normalmente menor que um minuto uma vez que o concentrador Falcon utiliza um sistema dinâmico de freios para parar o corpo rapidamente, lavar o concentrado e retornar à velocidade operacional. Equipado com um inversor de frequência, este concentrador gravimétrico pode operar entre 50 até 200 Gs.

A aplicação típica para o concentrador Falcon SB é na recuperação de metais preciosos liberados (Au, Ag, Pt, etc.) em um circuito de moagem. Quando instalado neste tipo de circuito, a Sepro normalmente recomenda que seja instalado na alimentação do ciclone preferencialmente que no under ou overflow para gerar uma melhor recuperação. Fora do circuito de moagem, o Falcon SB também pode ser utilizado para separação de metais preciosos de agregados ou depósitos plater. Normalmente o mineral objeto de concentração estará em concentrações extremamente baixas (gramas/ toneladas) e uma grande concentração é desejável (até 10 000 vezes)

Testes confiáveis poderão lhe ajudar a escolher o melhor concentrador para sua aplicação. A Sepro tem laboratórios que gera dados decisivos para operações comerciais.

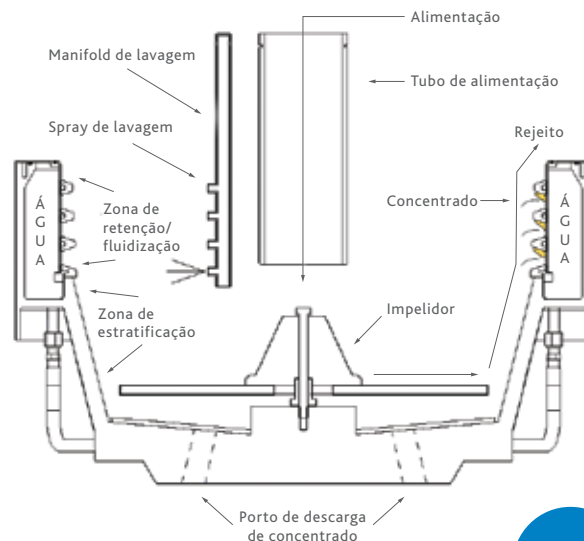
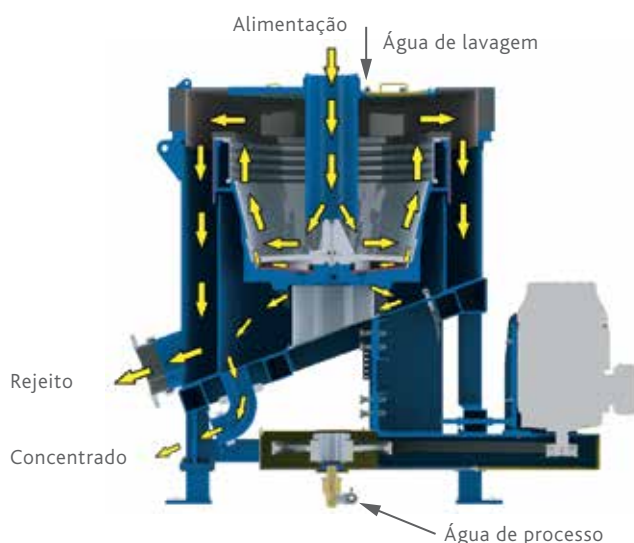
CONCENTRADOR FALCON DE SEMI-BATELADA (SB)

ESPECIFICAÇÕES

MODELO		L40	SB400	SB750	SB1350	SB2500	SB5200	
CAPACIDADE RECOMENDADA DE SÓLIDOS*	t/h	0 - 0.25	1 - 15	10 - 80	50 - 150	100 - 250	200 - 400	
CAPACIDADE MÁXIMA DE POLPA	m ³ /hr	2.3	30	100	200	300	450	
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	m ²	0.03	0.21	0.46	1.08	2.14	3.37	
FAIXA DE FORÇA G	upper	200	150	200	200	200	200	
	lower	50	100	50	50	50	50	
PESO DO EQUIPAMENTO	kg	35	485	1 250	2 900	4 560	6 900	
POTÊNCIA DO MOTOR	kW (HP)	0.4 (0.5)	3.7(5.0)	7.5 (10)	18 (25)	45 (60)	75 (100)	
CONSUMO DE ÁGUA	m ³ /hr	0.24 - 1.2	3 - 5	8 - 12	12 - 20	15 - 28	25 - 35	
PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA	bar	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	
TOP SIZE RECOMENDADO	mm	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
TOP SIZE MÁXIMO*	mm	1.5	2.5	4.0	4.0	4.0	4.0	
PERCENTAGEM DE SÓLIDOS MÁXIMA*	%	55 - 70	65	55 - 70	55 - 70	55 - 70	55 - 70	
VOLUME DE LAVAGEM DA POLPA DE CONCENTRADO*	litre	1	25	100	150	250	350	
VOLUME DE LAVAGEM DO CONCENTRADO SÓLIDO*	cm ³	120	1 230	5 275	12 425	18 750	24 050	
DIMENSÕES	LARGURA	m	0.49	1.02	1.71	2.24	2.67	3.19
	COMPRIMENTO	m	0.31	1.00	1.44	1.90	2.00	2.32
	ALTURA	m	0.51	1.43	1.50	2.07	2.27	2.73

*Consulte o fabricante para os parâmetros específicos da aplicação.

Nota: As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. O equipamento pode não atingir a melhor performance em capacidades máximas.



Sepro Mineral Systems Corp.

9850 201 Street, Langley, British Columbia, Canada V1M 4A3

Escritório: +[1] 604.888.5568 • Fax: +[1] 604.888.5521 • Toll free: +[1] 800.990.5568 North America

sepro@seprosystems.com • www.seprosystems.com

