

Bailer

Bailer de Aço Inoxidável

Bailer de Aço Inoxidável Modelo 429

A amostragem é ideal para coletar amostras de alta qualidade de águas subterrâneas de profundidades específicas. Ela permite a coleta da água que flui pelo poço no ponto de amostragem desejado; isso também pode evitar purga e eliminação de água purgada.

O Bailer de Aço Inoxidável 429 pode ser usado para caracterizar uma perfuração aberta ou um poço revestido, coletar amostras em uma profundidade específica ou ponto de entrada. Ele também minimiza os problemas de amostragem causados pela mistura da água de amostras de profundidades diferentes.

Para amostragem de fonte pontual, a Solinst também produz o Amostrador de Intervalos Distintos Modelo 425, que é pressurizado antes de ser colocado no poço. Isso previne que água entre no amostrador até que a profundidade desejada seja atingida (vide Datasheet Modelo 425).

Design do Bailer de Aço Inoxidável

O Bailer da Solinst possui duas válvulas esféricas, superior e inferior. Ele é um aparelho simples e de baixo custo para identificar padrões aquíferos; não necessita de equipamentos auxiliares de transporte caros ou trabalhosos, tornando-o assim ideal para amostragem de fonte pontual em lugares de difícil acesso.

O modelo com diâmetro em miniatura de 0,5" (12,7 mm) é ideal para uso em tubos estreitos e aparelhos com Direct Push.

Capacidade do Bailer			
Diâmetro ext. (in)	Capacidade (US oz)	Diâmetro ext. (mm)	Capacidade ml
2 pés de comprimento			
0,5	1,7	12,7	50
1,0	7	25,4	210
1,5	13	38,1	390
2,0	29	50,8	850
3 pés de comprimento			
0,5	2,7	12,7	80
1,0	11	25,4	330
1,5	23	38,1	680
2,0	47	50,8	1390
4 pés de comprimento			
0,5	3,7	12,7	110
1,0	15	25,4	450
1,5	33	38,1	970
2,0	65	50,8	1930



Os Baiders são fornecidos em tamanhos padrão de 2 pés (610 mm), 3 pés (910 mm) ou 4 pés (1220 mm).

Método de Operação

O bailer é abaixado lentamente até a profundidade desejada em uma linha de apoio. Durante o processo de descida, ambas válvulas esféricas são abertas, liberando o fluxo de água pelo amostrador.

Ao atingir a profundidade de amostragem, o bailer é erguido lenta e firmemente. O peso da água e movimento para cima mantém as válvulas esféricas fechadas. A válvula superior previne que a amostra do bailer se misture com água de níveis superiores da perfuração. Já a válvula inferior impede que a amostra vaze do bailer.

Na superfície, o bailer é esvaziado abrindo o compartimento superior de ventilação e permitindo que a água seja drenada lentamente através do aparelho de liberação para o container de amostra.

O Bailer pode ser descontaminado antes da próxima coleta de amostra.

Especificações

O Bailer é feito de aço inoxidável 316 com válvulas esféricas de Teflon e anéis de vedação Viton. O amostrador é fornecido completo com aparelho de liberação de amostra de aço inoxidável para minimizar a perda de voláteis durante a transferência para um container de amostra.

É recomendado o uso da linha Tag Modelo 103 da Solinst como linha de apoio para o Bailer de Fonte Pontual. Há também a opção de usar o cabo marcado a laser (marcações a cada ¼ de pé ou 5 cm) ou fita plana marcada a laser (marcações a cada 1/100 de pé ou cada milímetro).