



#### UTILIZZO

Disincrostazione idrodinamica dei pozzi e delle superfici in profondità all'interno del dreno, dietro le finestrate drenanti.

#### POSIZIONE DELL'OPERATORE

Esterno.

#### DIMENSIONE DELLA CONDOTTA

Non disponibile.

#### METODO

La disincrostazione idrodinamica dei pozzi si avvale di una pompa ad alta pressione e di uno ugello lento-rotativo a freno idraulico. L'ugello regolato sul diametro della camicia del pozzo viene calato nel pozzo a velocità controllata agendo direttamente sull'ombelicale avvolto sul tamburo di un apposito organo motorizzato. Il processo di disostruzione delle falde utilizza l'anidride carbonica, la quale viene pompata attraverso un packer all'interno del pozzo, da cui raggiunge ed "invade" le o la falda. Il pompaggio avviene per mezzo di attrezzature di superficie, permettendo l'ingresso di anidride carbonica allo stato gassoso, liquido e solido in profondità negli strati geologici permeabili delle falde. Il calcolo della quantità di gas da impiegare è effettuato in base ai dati rilevati del pozzo stesso. L'anidride carbonica alle condizioni di processo ed in contatto con l'acqua, genera una buona spinta meccanica, la produzione di acido carbonico e la solidificazione dell'ambiente intorno al pozzo. Queste azioni contemporanee permettono la totale disinfezione del pozzo e la dissoluzione delle incrostazioni minerali. Al termine del trattamento, che dura poche ore, il pozzo è disarmato ed eventualmente messo in spurgo per estrarre i sedimenti sciolti. L'anidride carbonica e le reazioni del processo non generano prodotti tossici o nocivi.

#### CARATTERISTICHE DI MOBILITÀ

Sistema fisso, non-climbing.

#### CARATTERISTICHE DI ESPLOSIVITÀ

Non disponibile.

