

COMPRESX® ist ein von uns entwickeltes und in der Praxis bewährtes Impuls-Spülverfahren. Innovationen und Patente definieren es im Leistungsvermögen immer wieder neu. COMPRESX® funktioniert ganz ohne Chemie, stattdessen auf physikalischer Basis - nur mit Luft und Wasser.

In einem Rohrleitungsabschnitt, der Strecke zwischen zwei Schiebern, fließt zunächst Wasser in langsamer, laminarer Strömung, bevor es an der Ausspeisestelle wieder austritt. Wir machen uns das vorhandene Wasser zunutze und führen über die Luft einspeisung impulsweise gefilterte Luft ein. So bilden sich Pakete aus Luft- und Wasserblöcken, die mit hoher Geschwindigkeit von 10 bis 20 m/s den Rohrleitungsabschnitt durchströmen.

Diese hochbeschleunigten Pakete erzeugen enorme Turbulenzen mit starken Scher- und Schleppkräften, wodurch sie es schaffen, die Ablagerungen zu mobilisieren und zuverlässig auszutragen.

In vielen Kommunen befinden sich noch alte Rohrleitungen aus bruchempfindlichen Werkstoffen, zum Beispiel Graugussleitungen. Selbst diese Rohrleitungen können wir zuverlässig und schonend reinigen, denn wir bleiben immer unter dem Netzzuhedruck. Bei eventuellen Druckstößen wirken die Luftblöcke wie Airbags.

Um die gesamte COMPRES®-Technologie zum Einsatzort zu bringen, entwickeln und fertigen wir unsere eigenen speziellen Fahrzeuggespanne. In ihnen steckt alles, was wir für einen perfekten Einsatz in kommunalen Rohrleitungen benötigen:

- Hochleistungs-Schraubenkompressoren zur Bereitstellung von hochreiner, gefilterter Luft
- Sensoren und Steuerungseinheiten, um gezielt Pakete aus Luft- und Wasserblöcken zu erzeugen

- ein kompletter Computer-Arbeitsplatz mit allen Kommunikationsmöglichkeiten
- jede Menge Ausrüstung, die wir für den schnellen Zugang zum Netz sowie für die sichere Ableitung des Spülwassers und des Schmutzaustrags vor Ort brauchen

5 Koordination, Austragen von Ablagerungen

