WORLD WIDE WATER

MTA MESSTECHNIK GmbH

AUSTRIA

Per verifiche conformi alle norme
ÖVGW W 63,
DVGW W 39



WLA Water Loss Analysis

Determinazione e identificazione precise dei volumi di immissione, portata e perdite idriche

EPC EUROPEAN PIPELINE CENTER®

Per verifiche conformi alle norme
ÖVGW W 63, DVGW W 39

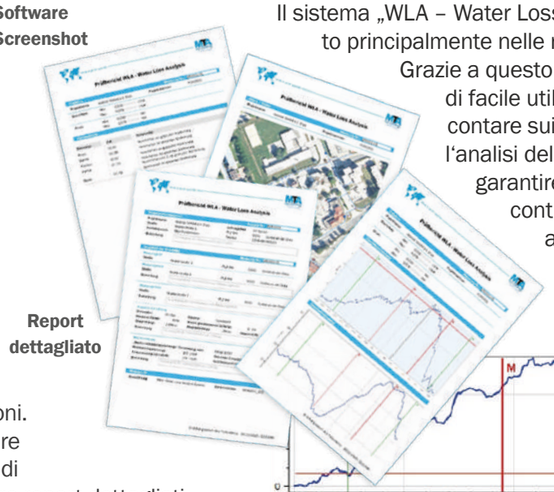
WIRELESS, MOBILE, ALIMENTATO A BATTERIA

WLA Water Loss Analysis

SOFTWARE E UTILIZZO



Software Screenshot



Report dettagliato

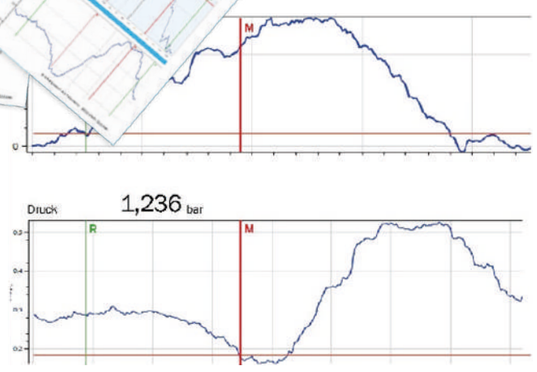
Il sistema di misurazione WLA fornisce indicazioni precise sull'entità delle perdite nel tratto di condotta esaminato, consentendo così di adottare misure mirate. Il sistema è dotato di un software di facile utilizzo che semplifica la gestione di progetti e misurazioni. Il software consente di associare e registrare agevolmente i dati di misurazione, nonché di generare report dettagliati su portata e pressione per periodi di tempo personalizzabili. In questo modo si ottengono risultati chiari, tenendo conto del „consumo zero" (circa 20 l/h) durante il controllo, anche in presenza di utenze finali nel tratto analizzato.

Il software è dotato di un'interfaccia di analisi basata su Windows, con funzione di esportazione dei report in formato PDF.

Al termine della misurazione, il software offre la possibilità di contrassegnare e commentare direttamente i valori più significativi. In tal modo, i dati e le osservazioni rilevanti emersi durante il controllo rimangono sempre disponibili e consultabili anche dopo la conclusione del periodo di misurazione.

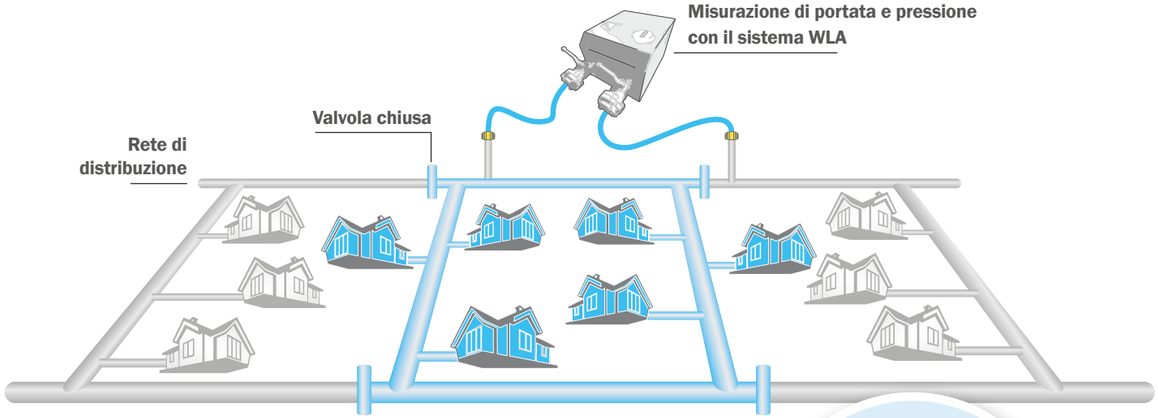
AMBITI DI APPLICAZIONE

Il sistema „WLA – Water Loss Analysis" viene impiegato principalmente nelle reti di distribuzione idrica. Grazie a questo strumento di misura di facile utilizzo, non solo potrete contare sui più elevati standard per l'analisi delle condotte principali, ma garantirete anche – attraverso un controllo completo conforme alle norme ÖVGW W 63 e DVGW W 39 –la sicurezza e l'efficienza della vostra rete idrica.



Curve di misurazione

Poiché i metodi di misurazione acustica tradizionali, come l'ascolto diretto o la correlazione, risultano affidabili per le reti in materiale non metallico solo se integrati da misurazioni del flusso in ingresso, il sistema WLA rappresenta una soluzione di grande utilità. Combinando misurazioni precise di portata e pressione con tecnologie all'avanguardia, questo sistema fornisce risultati attendibili, in modo mobile ed efficace. I dati ottenuti consentono di determinare l'entità della perdita idrica (l/min) e di individuare la porzione della rete in cui si verifica la perdita stessa.



SVOLGIMENTO DELL'ANALISI DELLE PERDITE IDRICHE

Per l'indagine, l'area di distribuzione viene suddivisa in zone di misurazione. Un'unità mobile di misurazione esegue rilevamenti dettagliati durante il giorno oppure determina, nelle ore notturne, il volume minimo di immissione. Il valore di immissione ammissibile, in conformità alla norma W392, viene stabilito in funzione della lunghezza della rete e del numero di abitanti serviti. A seguito di un confronto tra il valore teorico stabilito e quello effettivamente misurato, viene individuata l'area specifica da sottoporre a verifica dettagliata mediante il sistema WLA, tenendo conto anche del cosiddetto „consumo zero". Un'analisi affidabile delle perdite idriche in una rete di distribuzione di acqua potabile consente di determinare con precisione la causa e l'ubicazione delle perdite. Il risultato si ottiene attraverso il rilevamento dei flussi, delle curve di consumo e delle perdite di pressione, nonché mediante l'analisi del comportamento in chiusura delle valvole di rete.

Circa 4 anni durata della batteria



Lo strumento di misura WLA: massima affidabilità operativa e precisione

DETTAGLI TECNICI

- Misuratore di portata a marchio Siemens
- Sistema alimentato a batteria: autonomia di circa 4 anni (contatore)
- DN 50
- PN 16 bar
- Q max: 60 m³/h
- Trasmissione dati via Bluetooth (autonomia massima di 8 ore prima della ricarica ell'unità di trasmissione)
- Addio a complessi collegamenti via cavo: il lavoro diventa più semplice e ancora più efficiente.

CONTENUTO DELLA FORNITURA

Il pacchetto base del sistema „WLA - Water Loss Analysis" comprende i seguenti componenti:

- Strumento di misura, inclusi sensori di portata e di pressione
- 2 raccordi per la realizzazione di un Bypass necessario all'esecuzione del controllo
- Software installabile su PC portatile per l'esecuzione e l'analisi delle misurazioni
- Unità elettronica e di misurazione integrata all'interno di un robusto involucro protettivo di alta qualità

MTA Messtechnik GmbH

Handelsstraße 14-16
A-9300 St. Veit an der Glan
T +43 4212 71491
office@mta-messtechnik.at
www.mta-messtechnik.at

261103