

Systembeschreibung

FROSA - die frostfreie Saugstelle

Komponenten

Komponenten der FROSA-Saugstelle sind:

- Saugrohr DN 100/125 Stahl verzinkt
- Sauganschluß (Festkupplung mit Deckkapsel, DIN 14319)
- Füllarmatur mit Manometer
- Saugkorb
- Schutzschrank für Entnahmestelle
- Objektspezifische Rohrhalterungen / Befestigungen

Wirkprinzip und Eigenschaften

Mittels Druckluft wird der Wasserspiegel im Saugrohr der FROSA-Saugstelle so weit abgesenkt, daß er unterhalb des Gefrierbereiches des restlichen Löschwasserteiches liegt und kein Wasser im Rohr einfrieren kann. Dadurch ist die ständige Verfügbarkeit der Saugstelle gegeben.

Die FROSA-Saugstelle ermöglicht eine Wasserfördermenge bis zu 1.800 l/min.

Technologische und konstruktive Aspekte

Technische Bedingungen:

- Die Gewässertiefe am Saugpunkt muß > 1,5 m sein.
- Die horizontale Entfernung des Saugpunktes vom Ufer darf 1,5 m nicht übersteigen.
- Die maximal mögliche Rohrlänge vom Saugkorb bis zur Entnahmestelle beträgt 15 m bei einer geodätischen Saughöhe von 5 m

Die Einfachheit der mechanisch-pneumatischen Lösung bietet mehrere Vorteile:

- Die Anlage arbeitet netzunabhängig und besitzt keine mechanisch beweglichen Bauteile.
- Der Innendruck im Saugrohr ist über ein Manometer im Schutzschrank ablesbar.
- Sofortige Wiederherstellung des Bereitschaftszustandes der FROSA-Saugstelle nach erfolgter Benutzung gegeben
- Flexible Anpassung an jede Uferausprägung - besonders geeignet für Bollwerksbauten.
- Geringer Montage- und Einrichtungsaufwand
- Problemlose Reinigung und Wartung
- Alle Bedienelemente sind vor unbefügtem Zugriff geschützt.

Resümee

Die FROSA-Saugstelle der MARANG GmbH ist die optimale, ständig einsatzbereite brandschutztechnische Lösung, die eine einfache technische Konzeption mit unkomplizierter Handhabung und mit minimalem jährlichem Service kombiniert.

MARANG GmbH

Sie können diese Systembeschreibung auf der Webseite der MARANG GmbH im Downloadbereich herunterladen.

VdS-anerkannte Errichterfirma für Sprinkleranlagen Nr. E 4060102 • DIN 14675 Brandmeldeanlagen TÜV Rheinland
Zertifiziert nach ISO 9001:2008, ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007

MARANG Brandschutz & Technologie GmbH:

Hauptsitz: Bahnhofstraße Geb. 28, 15745 Wildau, Tel. 03375 579-400, Fax 03375 579-401, info@marang-gmbh.de, www.marang-gmbh.de
Niederlassung Rheda-Wiedenbrück: Nickelstraße 3, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Tel. 05242 405-4896, Fax 05242 405-4898, rheda@marang-gmbh.de

