

**24-Stunden
Service | Notdienst**
☎ 0180-1225262
Festnetz 3,9 ct/Min. | Mobilfunk max. 12 ct/Min.



Geschäftsführung im Hause Calanbau:

CALANBAU
Brandschutzanlagen GmbH
Pinkertweg 20
22113 Hamburg

E-Mail: info@fire-protection-solutions.com
Infotelefon: 06155 8741-574

www.fire-protection-solutions.com



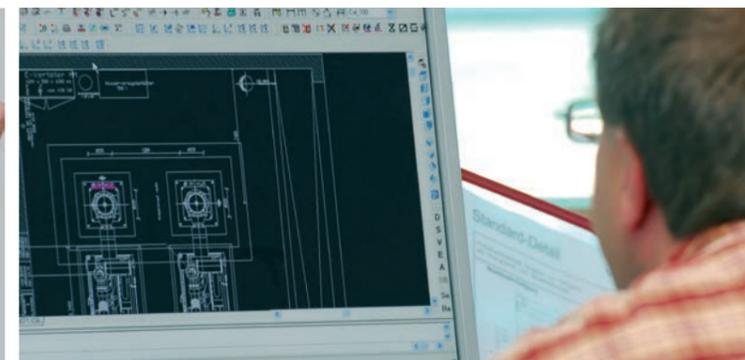
Zuverlässig, schnell und einfach in Einbau und Bedienung

Überprüfung Ihrer Strömungsmelder mit

**CalanFlowGuard
QuickComplement**



Zuverlässigkeit und Erleichterung in der Wartung mit dem CalanFlowGuard QuickComplement



Hintergrund

Sprinkleranlagen haben eine große Bedeutung für den Schutz von Menschen und erheblichen Sachwerten, daher werden auch besonders hohe Anforderungen an ihre Errichtung und Wartung gestellt. Sicherheitsrelevante Bauteile, wie sie in Sprinkleranlagen zu finden sind, müssen in regelmäßigen Abständen überprüft werden. Ein solches Bauteil ist auch der Strömungsmelder.

Herkömmliche Wartungen können sehr zeitaufwändig sein, eventuell sind diese auch mit größeren Kosten verbunden. Es kommt hinzu, dass Strömungsmelder nicht immer an leicht zugänglichen Stellen montiert sind, was eine Überprüfung erschwert.

Die Aktivierung des Strömungsmelders wird an die Störmeldezentrale übertragen, auf diese Weise wird der Alarmbereich schnell lokalisiert und der Brand gemeldet.

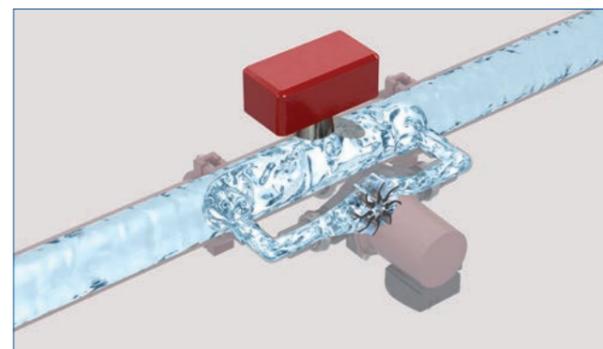
Gemäß Abschnitt 14.2.2 der VdS CEA 4001- Richtlinie für die Planung und den Einbau von Sprinkleranlagen müssen Strömungsmelder mit einer Prüfeinrichtung versehen sein, die den Betrieb eines einzelnen Sprinklers simulieren. An die Prüfeinrichtung werden folgende Anforderungen gestellt:

- Zugänglichkeit ohne mobile Hilfsmittel
- Sicherung gegen unbefugte Betätigung
- Erfordernis einer Entwässerung.

Die Überprüfung erfolgt in einem vierteljährlichen Intervall. Der große Nachteil dieser Prüfung ist der dabei entstehende Wasserverlust.

Durch den CalanFlowGuard QuickComplement kann der vorhandene Strömungsmelder mit der Prüfeinrichtung zusammen in einer kompakten Baugruppe vereint werden. Bei der Überprüfung entsteht kein Wasserverlust, da es sich um ein geschlossenes System handelt.

Die Bedienbarkeit aus der Ferne ist ebenfalls möglich, da die Ansteuerung über einen Handtaster als autarke Einheit erfolgen kann.



Einbau des Nachrüstsets

Im Bestand wird der CalanFlowGuard QuickComplement um den vorhandenen Strömungsmelder* angeordnet. Um den Strömungsmelder werden hierfür 2 Löcher gebohrt, durch die der CalanFlowGuard QuickComplement seine Verbindung mit dem Rohrstück erhält. Weiterhin muss nur noch die Verkabelung zum Handtaster ausgeführt werden und die Nachrüstung ist vollständig abgeschlossen.

Funktionsbeschreibung

Mit dem CalanFlowGuard QuickComplement können Strömungsmelder schnell und einfach überprüft werden. Bei einer Überprüfung der Strömungsmelder wird der CalanFlowGuard QuickComplement über den Handtaster angesteuert. Hierdurch wird die Zirkulationspumpe im Bypass eingeschaltet, wodurch eine Strömung im Rohrnetz erzeugt wird. Es entsteht ein Strömungskreislauf. Die erzeugte Strömung simuliert die Öffnung eines Sprinklers und lenkt das Paddel des Strömungsmelders ab. Die Ablenkung führt zu einer Schaltleistung, die am Handtaster übertragen wird und als Auslösung sofort angezeigt wird. Durch eine einfache Zurückstellung wird der Handtaster in den Ursprungszustand zurückgesetzt. Der Test der Strömungsmelder kann ohne Flüssigkeitsverlust durchgeführt werden und die Löschanlage kann über den gesamten Zeitraum betriebsbereit bleiben. Die Dauer einer Überprüfung beläuft sich auf ca. einer Minute. Der Handtaster ist vor einem Zugriff durch Dritte gesichert, sodass eine unzweckmäßige Verwendung ausgeschlossen ist.

* Voraussetzung ist, dass es sich um einen Strömungsmelder der Fa. SystemSensor handelt. Sollte kein Strömungsmelder der Fa. SystemSensor vorhanden sein, muss dieser getauscht werden, da das Produkt ansonsten seine VdS-Zulassung verliert. Das vorhandene Bohrloch kann jedoch weiter genutzt werden.

Vorteile

- CalanFlowGuard QuickComplement ist als fertige Baugruppe für die Nachrüstung in Bestandsanlagen geeignet.
- Baugruppe und Ansteuerungsbox sind bereits miteinander verbunden.
- Kein Wasserverlust bei der Prüfung.
- Vereinigung des Strömungsmelders mit der Prüfeinrichtung in einer Baugruppe.
- Einfache Bedienbarkeit für den Betreiber aus der Ferne über Handtaster möglich (Quartalsprüfung).
- Enorme Zeitersparnis bei der Wartung durch eine Person. Auf herkömmlichen Wege werden zwei Personen benötigt, notwendige Schritte wie Vorbereitungsarbeiten und die Wiederbefüllung des Druckluftwasserbehälters entfallen.
- Sofortiges Ergebnis der Wartung.
- Kein Einbringen von Frischwasser, wodurch die Korrosionsgefahr steigt.
- Gesicherter Handtaster gegen den Zugriff Dritter.
- Schnelle und einfache Montage.
- Betriebsbereitschaft der Löschanlage auch während der Wartung.
- Wartung im Einzel- oder ggf. auch im Gruppentest möglich.
- Amortisierung nach kurzer Zeit.
- Bei Schaumlöschanlagen entsteht kein Verlust von Schaummittel und folglich entfallen auch die Entsorgungskosten.

Voraussetzungen für den Einbau

Um den CalanFlowGuard QuickComplement mit der Ansteuerung über Handtaster einzusetzen, ist eine bauseitige elektrische Installation für die Spannungsversorgung der Baugruppe erforderlich, sowie eine elektrische Installation Baugruppe – Handtaster.