**Druckerhöhungsanlage als Einpumpenanlage, Ausführung gemäß DIN 14462** bestehend aus:

**1 Druckerhöhungsanlage in Kompaktbauweise**

für vollautomatischen Betrieb, anschlussfertig montiert und verdrahtet

1 Montagerahmen mit Schwingungsdämpfern zur elastischen Aufstellung und Halterung für die Schaltschrankmontage

1 vertikale Hochdruckpumpe

 Typ: 15-100 IN-VF

 Material: Edelstahl

 Effizienzklasse: EFF3

1 Absperrklappe PN 16, Vordruckseite

1 Drucktransmitter, Vordruckseite

1 Messeinrichtung für Mindermengenabnahme

1 Motorkugelhahn für den Pumpentest

1 Steuerbehälter, Enddruckseite 8 Liter

1 Drucktransmitter, Enddruckseite

1 Absperrklappe PN 16

1 Rückflussverhinderer, Enddruckseite

Verrohrung aus Edelstahl

**Schaltschrank Typ LD 851**

zur Steuerung und Regelung der Pumpenanlage mit folgenden Regelungsfunktionen:

Trockenlauf Druckerhöhungspumpe, Einschalten der Druckerhöhungspumpe, Trinkwasserabschottung(optional), Pumpentestleitung beim Testlauf

Überwachung von:

Hauptschalter, Schlüsselschalter 0-Hand-Automatik-Pumpe, Schlüsselschalter Nachspeisung

Auswertung von:

Transmitter für Behälterfüllstand bei Behälterbetrieb, Vordruck der Nachspeiseleitung im Behälterbetrieb (optional), Transmitter für den Vordruck bei direktem Anschluss, Transmitter für den Druck in der Löschwasserleitung, Strömung in der Druckleitung für Mindermengenabnahme,

Volumenstrommessung in der Zuleitung zum Behälter/zur Pumpe,

Volumenstrommessung in der Druckleitung, Phasenausfall, 2 Grenztasterlinien zur Ansteuerung der Pumpe (auch als FERN-EIN Kontakt nutzbar), Pumpentemperatur (optional) Ansteuerung:

1 Druckerhöhungspumpe, interne Hupe im Schaltschrank, externe Signalgeberkombination bestehend aus Blitzleuchte und Hupe (optional)

Weitergabe an eine Gebäudeleittechnik über potenzialfreie Kontakte von: Sammelstörung, Betrieb Pumpe, Überlaufbehälter, Trockenlauf Pumpe

**Anzeigeeinheit Typ LD 851 Touch**

bestehend aus:

7“ vollgraphischer Anzeige zur Kontrolle der Betriebszustände anhand eines Anlagenschemas

Folgende Betriebszustände werden angezeigt:

Füllstand im Behälter, Pumpenenddruck, Fließgeschwindigkeit in der Löschwasserleitung, Betriebszustand der Druckerhöhungspumpe, Betriebszustand der Zulaufarmatur, Fließgeschwindigkeit in der Zuleitung (optional), Betriebszustand der Entwässerungspumpe (optional), Störungen der Anlagenkomponenten, Phasenausfall je Phase getrennt, Betriebszustand der Grenztasterlinien

Eingabemöglichkeit der Betriebsparameter direkt über die LAN-Schnittstelle eines Laptops.

Anzeigen und Testen der Betriebszustände der angeschlossenen Stell- und Regelglieder und der potenzialfreien Kontakte über separate Anzeigen.

Alle elektrischen Geräte entsprechen den VDE-Vorschriften.

Technische Daten:

Volumenstrom (m³/h) 18

max. Volumenstrom (m³/h) 25

Förderhöhe (m) 110

Nullförderhöhe (m) 143

Vordruck (MPa) 0,0

Nenndruck (PN) 16

Drehzahl (1/min) ca. 2950

Spannung (V) 400

Frequenz (Hz) 50

Motorleistung (kW) 11,0

Nennstrom (IN) 19,47

Abmessungen in mm:

Länge: 985

Breite: 600

Höhe: 1245

Anschlüsse: (DN) 50

Gewicht: (kg) 229,515

Hersteller: Lemhöfer Löschwassersysteme GmbH

**Typ DEA N-FL 15-100**

Liefernachweis:

Lemhöfer Löschwassersysteme GmbH

Peter-Sander-Straße 43

55252 Mainz-Kastel

[www.loeschwassersysteme.com](http://www.loeschwassersysteme.com/)