



Druckerhöhungsanlage DEA N-FL 3

Druckerhöhungsanlage DEA N-FL 3
für Löschwassersystemen mit einem
Auslegungsvolumenstrom von 3,6 m³/h

Anwendungsgebiete

- Löschwasseranlagen
- Hauswasserversorgung
- Wasserversorgungsanlagen

Fördermedien

- Trinkwasser
- Brauchwasser
- Kühlwasser
- Flüssigkeiten, die die Werkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Fakten

- Vollautomatische Druckerhöhungsanlage
- Auf der Druckseite für Trinkwasser zugelassener Membrandruckbehälter als Steuerbehälter, durchströmt nach DIN 4807-5, mit Absperrhahn
- 1 horizontale Hochdruckpumpen
- Hydraulische Komponenten aus Edelstahl / Messing
- Rückschlagventil für jede Pumpe
- Druckmessgerät
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Drucktransmitter auf der Enddruckseite
- Schwingungsdämpfung pro Anlage

Aufstellung

Stationäre Trockenaufstellung

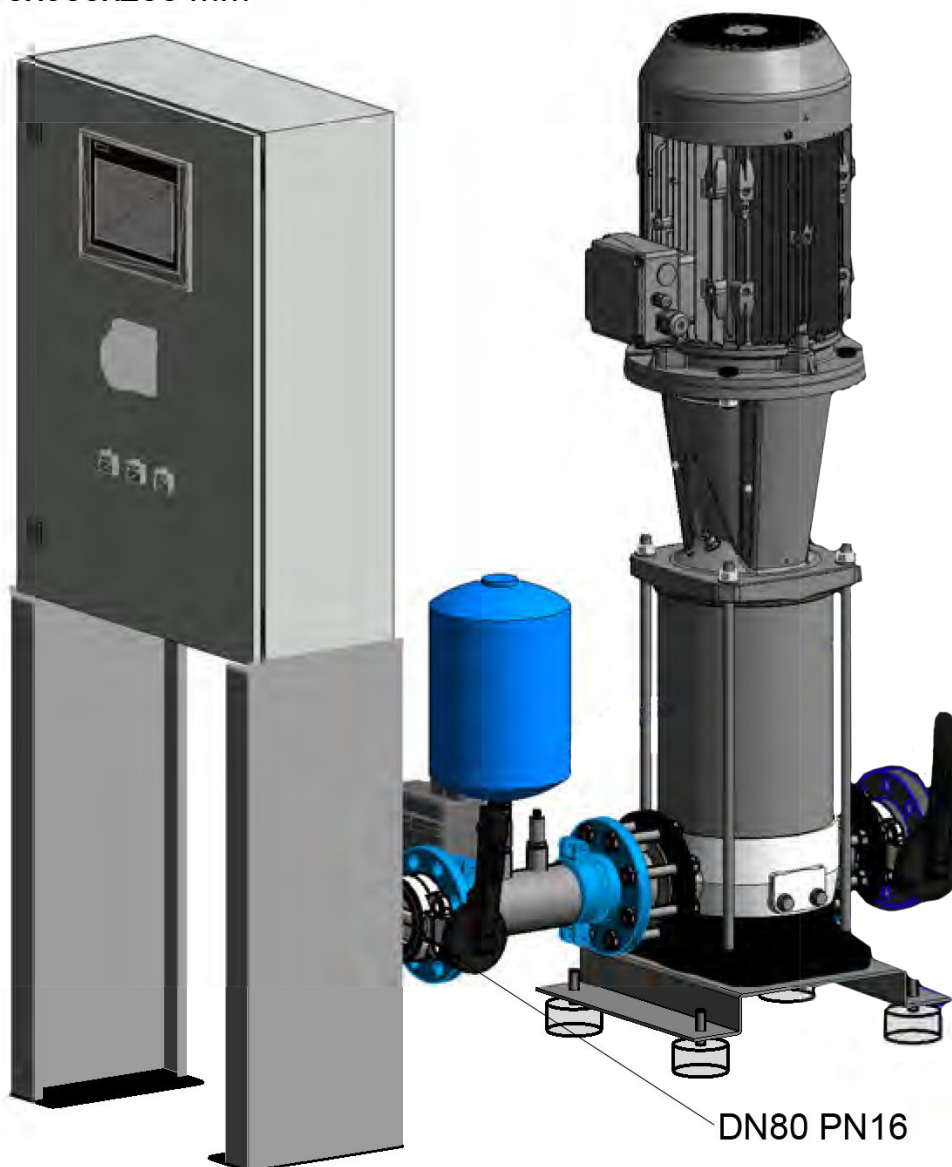
Antrieb

- Elektromotor
- Schutzart IP54
- Wirkungsgradklasse IE3

Automation

- Motorschutzschalter je Pumpe
- mit Steuereinheit

Außenmaße Schaltschrank
800x600x250 mm



DN80 PN16

Technische Daten für Pumpe Typ EVMS 3

Bezeichnung Typ	Förder- menge Q_{BP} [m³/h]	Förderhöhe h_{BP} [m]	Förder- menge Q_{max} [m³/h]	Förderhöhe h_0 [m]	Motor- leistung P [kW]	Nennstrom I [A]	Nennweite DN	Gewicht [kg]
3-02	3,6	10,9	4,5	14,7	0,37	0,95	25	16,2
3-03	3,6	16,4	4,5	22,1	0,37	0,95	25	16,6
3-04	3,6	21,9	4,5	29,5	0,37	0,95	25	17,7
3-05	3,6	27,4	4,5	36,9	0,55	1,35	25	18,0
3-06	3,6	32,8	4,5	44,2	0,55	1,35	25	18,4
3-07	3,6	38,3	4,5	51,5	0,75	1,7	25	20,9
3-08	3,6	44,0	4,5	59,0	0,75	1,7	25	21,3
3-09	3,6	49,0	4,5	66,5	1,1	2,5	25	23,2
3-10	3,6	54,5	4,5	73,5	1,1	2,5	25	23,7
3-11	3,6	60,0	4,5	81,0	1,1	2,5	25	24,1
3-12	3,6	65,5	4,5	88,5	1,1	2,5	25	24,6
3-13	3,6	71,0	4,5	96,0	1,5	3,3	25	28,8
3-14	3,6	76,5	4,5	103,0	1,5	3,3	25	29,2
3-15	3,6	82,0	4,5	111,0	1,5	3,3	25	29,7
3-16	3,6	87,5	4,5	118,0	1,5	3,3	25	30,8
3-17	3,6	93,0	4,5	125,0	2,2	4,7	25	32,7
3-19	3,6	104,0	4,5	140,0	2,2	4,7	25	33,7
3-21	3,6	115,0	4,5	155,0	2,2	4,7	25	34,6
3-23	3,6	126,0	4,5	170,0	2,2	4,7	25	36,4
3-24	3,6	131,0	4,5	177,0	2,2	4,7	25	36,8
3-25	3,6	137,0	4,5	184,0	3,0	6,4	25	44,4
3-27	3,6	148,0	4,5	199,0	3,0	6,4	25	45,4
3-29	3,6	159,0	4,5	214,0	3,0	6,4	25	46,3
3-31	3,6	170,0	4,5	229,0	3,0	6,4	25	47,3
3-33	3,6	181,0	4,5	243,0	3,0	6,4	25	48,1

Maße (ohne Notentwässerung)

Länge (mm): 985

Breite (mm): 600

Höhe (mm): 1245

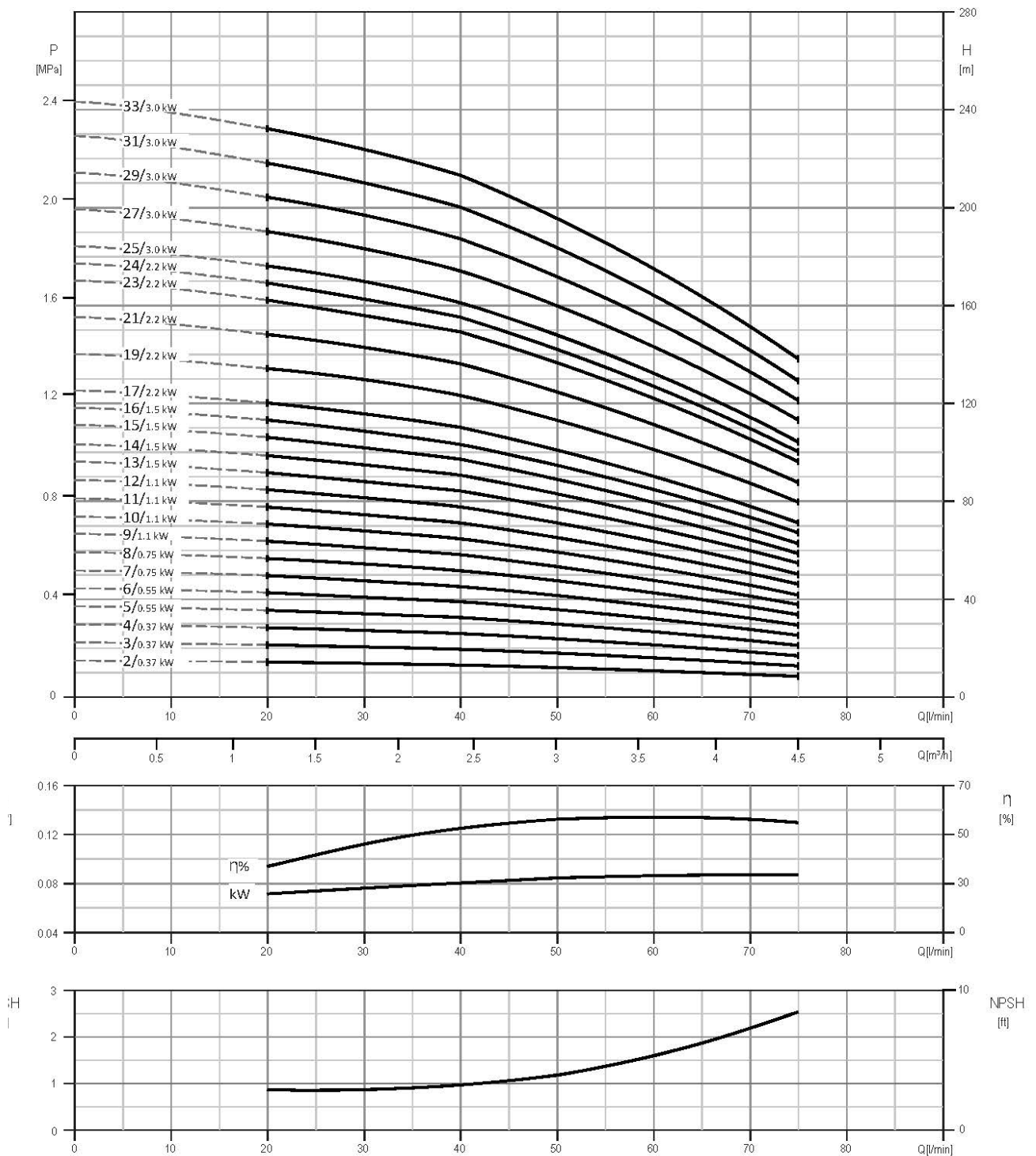
BP = Betriebspunkt

Lemhöfer Löschwassersysteme GmbH

Peter-Sander-Str. 43a | 55252 Mainz-Kastel | Telefon +49 6134 2719610 | Telefax + 49 6134 2719630

www.loeschwassersysteme.com | info@loeschwassersysteme.com

Kennlinie für Pumpe Typ EVMS 3



Druckerhöhungsanlage als 1 Pumpenanlage Ausführung gemäß DIN 14462 als Kompaktstation in einem Bauteil geliefert, bestehend aus:

Druckerhöhungsanlage in Kompaktbauweise, für vollautomatischen Betrieb, anschlussfertig montiert und verdrahtet.

- 1 Montagerahmen mit Schwingungsdämpfern zur elastischen Aufstellung und Halterung zur Schaltschrankmontage
- 1 vertikale Hochdruckpumpe
 - Typ: EVMS
 - 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 Touch

zur Steuerung und Regelung der Pumpenanlage.

mit folgenden Regelungsfunktionen:

- Nachspeisung Vorlagebehälter
- Trockenlauf Druckerhöhungspumpe
- Einschalten der Druckerhöhungspumpe
- Entwässerungspumpe (optional)
- Trinkwasserabschottung (optional)
- Pumpentest über gesteuerte Testleitung

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/Zuleitung zur Pumpe (optional),
- Phasenausfall, 2 Grenztasterlinien zur Ansteuerung der Pumpe (auch als FERN-EIN Kontakt nutzbar),
- Pumpentemperatur (optional)

Ansteuerung

1 Druckerhöhungspumpe,

Externe Signalgeberkombination bestehend aus Blitzleuchte und Hupe (optional)

Weitergabe an eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte von

Sammelstörung, Betrieb Pumpe, Überlauf Behälter, Trockenlauf Pumpe

Anzeigeeinheit Typ LD 851 Touch, bestehend aus:

7" vollgraphische 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 über eine LAN Schnittstelle direkt über einen Laptop.

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

Alle elektrischen Geräte entsprechen den VDE-Vorschriften

Technische Daten

Volumenstrom (m³/h)	3,6
max. Volumenstrom (m³/h)	4,5
Förderhöhe Betriebspunkt (m)	10,9 – 181,0
Förderhöhe 0-Förderhöhe (m)	11,9 – 243,0
Motorleistung (kW)	0,37 – 3,0

Hersteller: Lemhöfer Löschwassersysteme GmbH

Typ: DEA N-FL 3...