



MINIMAX

MOBILE SERVICES



DRUCKERHÖHUNGSANLAGE

nach DIN 14462:2023-07 mit Vorlagebehälter Maximat MX1

PRODUKT

- ▶ Beim Einsatz dieses Löschwasser-systems ist die Löschwasserleitung „nass“ (mit Löschwasser gefüllt) indirekt über einen offenen Vorlagebehälter mit freiem Auslauf an das Trinkwassernetz angeschlossen. Im Ernstfall wird bei Betätigung des Schlauchanschlussventils eines Wandhydranten (Löschwasseranforderung) die Druckerhöhungsanlage gestartet und die Wandhydrantenanlage mit der erforderlichen Wassermenge bei kontinuierlichem Druck versorgt.

Die ständige Bypass-Regelung ermöglicht, selbst geringe Löschwassermengen zu fördern und die Anlage gegen Überhitzung zu schützen. Bei Löschwasserabnahme ab 100 l/min schaltet die Anlage nicht aus; somit ist die Löschbereitschaft jederzeit gegeben. Durch den serienmäßigen verbauten Probe-lauf werden Störungen frühzeitig erkannt und gemeldet.

Das DVGW-zertifizierte Schwimmerventil garantiert im Löschfall große Ausflussraten bei geringem Druckverlust sowie geringen Druckschwankungen und stellt somit die mittelbare Verbindung vom Trinkwassernetz zur Feuerlöschanlage her. Nach Beendigung der Löschwasseranforderung (Schließung des Schlauchanschlussventils) stellt sich die Pumpe automatisch in den Bereitschaftszustand zurück.

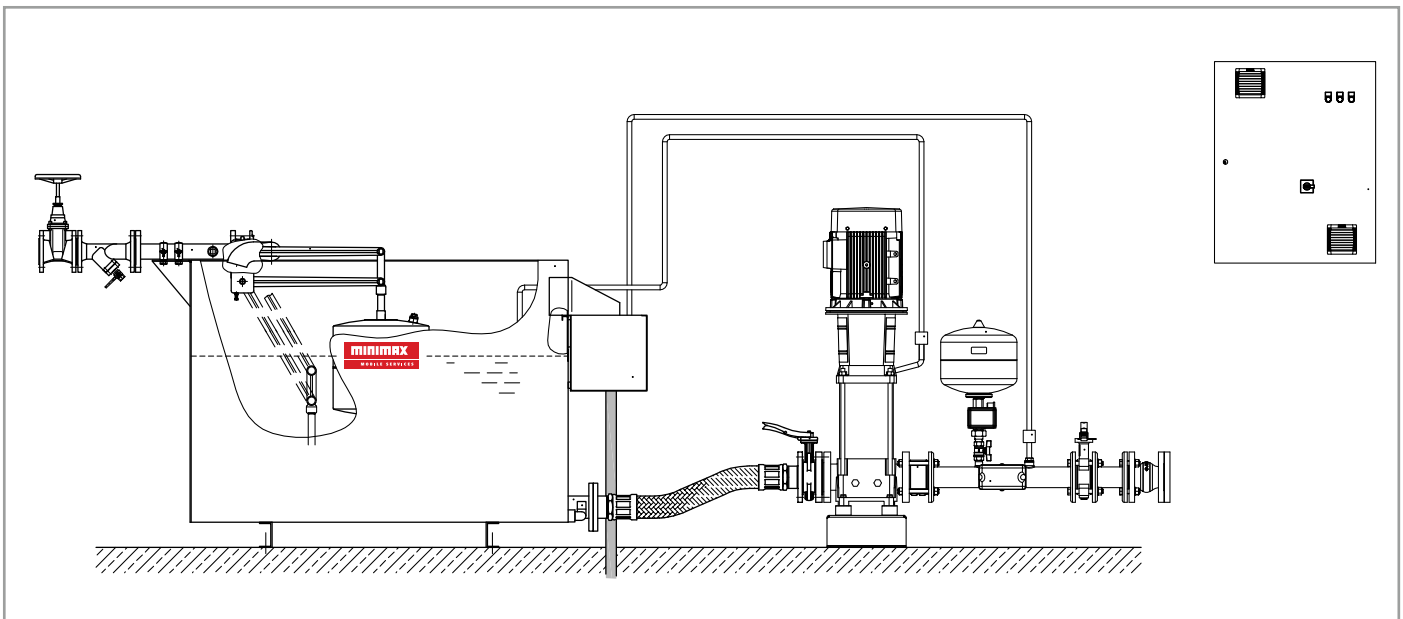
EINSATZ

- ▶ Die Druckerhöhungsanlage mit Vorlagebehälter Maximat MX1 ist sowohl im Bereich der Neuinstallation als auch zur Systemtrennung von bestehenden Löschwasseranlagen gemäß DIN 14462 und DIN 1988-600 einsetzbar.
- ▶ Typische Anwendung:
 - Löschwasserentnahmestelle
 - Wandhydranten
 - Über- und Unterflurhydranten
 - Schlauchanschlussarmaturen
 - Monitore
- ▶ Typische Einsatzgebiete ohne Frostgefährdung sind:
 - Hochhäuser
 - Versammlungsstätten
 - Krankenhäuser
 - Verkaufsstätten
 - Bürohäuser
 - Schulen
- ▶ Die Auslegung erfolgt jeweils objektbezogen unter Berücksichtigung der Rohrnetzisometrie, dem daraus resultierenden rechnerischen Nachweis und allen weiteren technischen Anforderungen.

IHRE VORTEILE

- ▶ Langlebigkeit aufgrund hochwertiger Materialien
- ▶ Durch Verbesserung der Einschaltvariante wird ein kleinerer Bemessungsstrom der elektrischen Absicherung und ein kleinerer Querschnitt des Kabels zur Anlage erreicht. Dadurch werden die Installationskosten der Anlage deutlich reduziert.
- ▶ Schaltschrank gemäß DIN EN 61439 mittels Lüfter gegen Überhitzung geschützt.
- ▶ Redundante Ausführung möglich
- ▶ Die modulare Aufbauweise ermöglicht eine hohe Flexibilität in der Installationsphase bei minimalem Raumbedarf. Der Zugang ist auf eine Seite beschränkt, daher optimale Raumausnutzung
- ▶ Einfachere Sachverständigenabnahme durch normkonforme und DVGW-zertifizierte Komponenten*
- ▶ Die strömungsgünstige Konstruktion des Schwimmerventils stellt große Ausflussraten bei geringem Druckverlust sicher
- ▶ Schädliche Schwingungen und Druckstöße im Rohrnetz werden durch die hohe Massenträgheit des Schwimmers und die Verwendung einer Absperrklappe als Zuflussregelarmatur verhindert
- ▶ Ein speziell für diesen Einsatzfall entwickelter Schaltschrank mit potenzialfreien Kontakten und Überwachungs- und Weitermittlungsmöglichkeit an die Gebäudeleittechnik
- ▶ Hohe Wartungsfreundlichkeit durch gute Zugänglichkeit aller Armaturen und Schaltelemente

FUNKTION



TECHNISCHE DATEN

- ▶ Behälter drucklos, aus verzinktem Stahl geschweißt
- ▶ Bei 600 L Nutzinhalt: L 1500 x B 700 x H 1140 mm
- ▶ Schwimmerventil VdS-angewiesen und DVGW-zertifiziert mit KV Wert (l/min) 1000 Nenndruck PN10
- ▶ VdS-Anerkennungsnr.: G-4880060/ G-4960035
*DVGW-Registrierungsnr.: DW-0903AQ2013 für Schwimmerventil

AUSWAHL DER DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN DER MX1

Bezeichnung	Nennspannung	P2 [kW]	In [A]	Q nenn [m³/h]	Q max [m³/h]	H nenn [m]	H null [m]	Nennweite
MX 1-3-5,3 MX 1-3-5,7	3 x 380-415 V 3 x 380-415 V	1,1 1,5	4,5 4,5	3 3	4,5 4,5	53 57	73 79	DN25 (PN16) DN25 (PN16)
MX 1-18-4,2 MX 1-18-5,2 MX 1-18-6,5	3 x 380-415 V 3 x 380-415 V 3 x 380-415 V	4 4 5,5	8 8 11,2	18 18 18	23 23 23	42 52 65	58 71 83	DN50 (PN16) DN50 (PN16)
MX 1-24-5,1 MX 1-24-6,3 MX 1-24-7,3	3 x 380-415 V 3 x 380-415 V 3 x 380-415 V	5,5 7,5 7,5	11,2 15,2 15,2	24 24 24	29 29 29	51 63 73	73 88 102	DN50 (PN16) DN50 (PN16)
MX 1-36-4,2 MX 1-36-4,9 MX 1-36-5,6 MX 1-36-6,3	3 x 380-415 V 3 x 380-415 V 3 x 380-415 V 3 x 380-415 V	7,5 7,5 11 11	15,2 15,2 21,4 21,4	36 36 36 36	40 40 40 40	42 49 56 63	71 78 90 98	DN65 (PN16) DN65 (PN16)
MX 1-48-4,9 MX 1-48-5,6 MX 1-48-6,8	3 x 380-415 V 3 x 380-415 V 3 x 380-415 V	11 11 15	21,4 21,4 26,5	48 48 48	58 58 58	49 56 68	65 78 92	DN80 (PN16) DN80 (PN16)
MX 1-72-5,4 MX 1-72-6,2 MX 1-72-6,8	3 x 380-415 V 3 x 380-415 V 3 x 380-415 V	15 18,5 18,5	26,5 31,5 31,5	72 72 72	85 85 85	54 62 68	80 90 98	DN100 (PN16) DN100 (PN16)
MX 1-96-4,0 MX 1-96-4,7 MX 1-96-6,1	3 x 380-415 V 3 x 380-415 V 3 x 380-415 V	15 18,5 22	26,5 31,5 38,5	96 96 96	120 120 120	40 47 61	68 82 102	DN100 (PN16) DN100 (PN16)

Technische Änderungen vorbehalten

SERVICE

- ▶ Alle Arbeiten zur Inspektion, Wartung und Instandhaltung übernimmt Ihr Minimax Service.

LIEFERUMFANG

Die Druckerhöhungsanlage mit Vorlagebehälter BESV Maximat MX1 besteht aus folgenden Komponenten:

- ▶ Offener Vorlagebehälter aus Stahl mit freiem Auslauf, mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt) der Familie mit einer Übergabestelle nach EN 1717
- ▶ Abdeckung durch Aludeckel
- ▶ Löschwasser-Druckerhöhungsanlage in Kompaktbauweise
- ▶ VdS-angewiesenes und DVGW-zertifiziertes Schwimmerventil und Absperrschieber
- ▶ Drucktransmitter zur Füllstandsüberwachung
- ▶ Optional: Ein/ Auslaufrichter
- ▶ Sonderlackierungen sowie weitere Behältergrößen und Sondergeometrien auf Anfrage.

Folgen Sie Minimax Mobile Services auf [LinkedIn](#), [XING](#), [Facebook](#), [Instagram](#) und [Youtube](#).



Minimax Mobile Services GmbH
Minimaxstraße 1
D-72574 Bad Urach
Tel.: +49 (0)7125 154-0
Fax: +49 (0)7125 154-100
E-Mail: zentrale@minimax.de
www.minimax-mobile.com

Minimax Mobile Services GmbH
Business Unit LWT
Wilhelm-Bergner-Str. 15
21509 Glinde
Tel.: +49 (0)40 251966-88
Fax: +49 (0)40 251966-19
loeschwassertechnik@minimax.de
www.minimax-mobile.com



Zertifiziert nach
ISO 14001:2004



Zertifiziert nach
ISO 9001