



# MINIMAX

## MOBILE SERVICES

## DRUCKERHÖHUNGSANLAGE

nach DIN 14462:2023-07 mit PE-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.

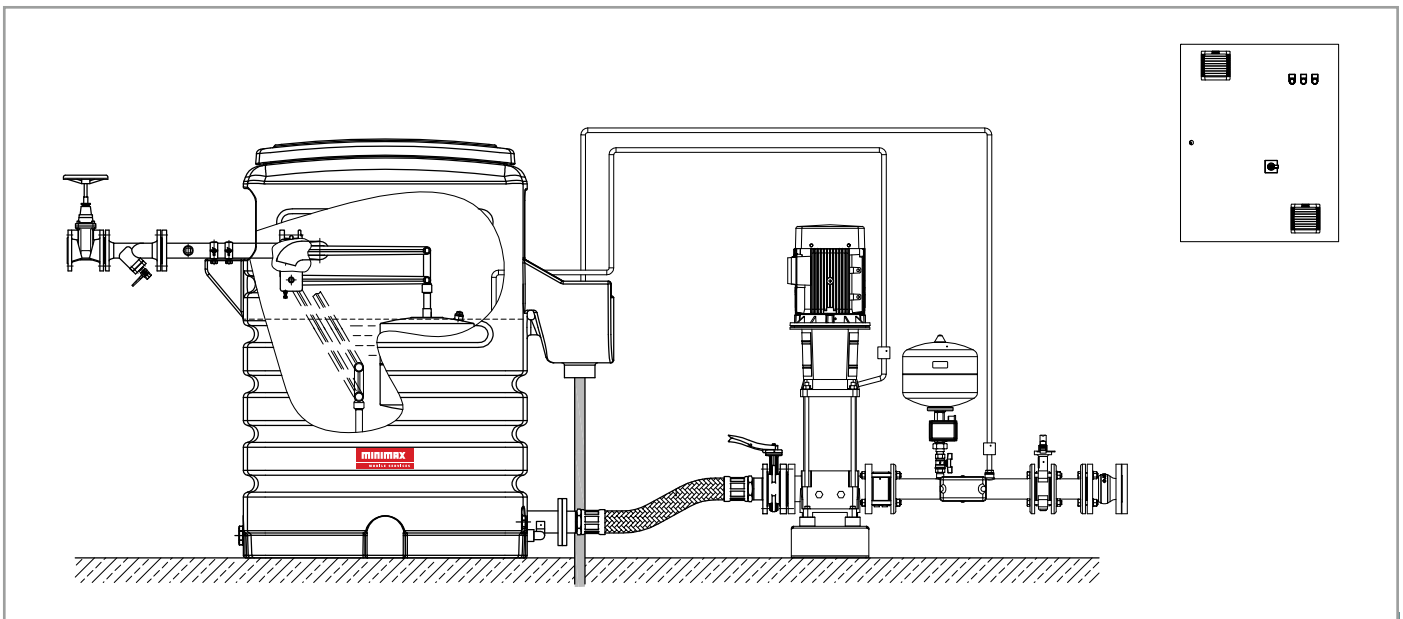
### EINSATZ

- ▶ 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 Schwimmerventils und die Verwendung einer Absperrklappe als Zuflussregelarmatur verhindert
- ▶ Ein speziell für diesen Einsatzfall entwickelter Schaltschrank mit potenzialfreien Kontakten und Überwachungs- und Weitermeldemöglichkeit an die Gebäudeleittechnik
- ▶ Hohe Wartungsfreundlichkeit durch gute Zugänglichkeit aller Armaturen und Schaltelemente
- ▶ Kombinierbarer Vorlagebehälter für ein größeres Füllvolumen

## FUNKTION



## TECHNISCHE DATEN

- ▶ Behälter aus PE 8152 schwarz ähnl. RAL 9005 gefertigt
- ▶ Bei 600 L Nutzinhalt: L 1660 x B 700 x H 1700
- ▶ Schwimmerventil VdS-anerkannt und DVGW-zertifiziert mit KV Wert (l/min) 1000 Nenndruck PN10
- ▶ VdS-Anerkennungsnr.: G-4880060/ G-4960035 für Schwimmerventil  
\*DVGW-Registrierungsnr.: DW-0903AQ2013 für Schwimmerventil

## AUSWAHL DER DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN DER MX1

Bezeichnung	Nennspannung	P2 [kW]	In [A]	"Q [m³/h]"	"H [bar]"	Nennweite Saug- und Druckseite
MX 1-18-5,2	3 x 380-415 V	4	8	18	5,2	DN 50 (PN16)
MX 1-18-6,5	3 x 380-415 V	5,5	11,2	18	6,5	DN 50 (PN16)
MX 1-18-7,5	3 x 380-415 V	5,5	11,2	18	7,5	DN 50 (PN16)
MX 1-24-4,1	3 x 380-415 V	5,5	11,2	24	4,1	DN 50 (PN16)
MX 1-24-5,1	3 x 380-415 V	5,5	11,2	24	5,1	DN 50 (PN16)
MX 1-24-6,3	3 x 380-415 V	7,5	15,2	24	6,3	DN 50 (PN16)
MX 1-24-7,3	3 x 380-415 V	7,5	15,2	24	7,3	DN 50 (PN16)
MX 1-36-4,9	3 x 380-415 V	7,5	15,2	36	4,9	DN 65 (PN16)
MX 1-36-5,6	3 x 380-415 V	11	21,4	36	5,6	DN 65 (PN16)
MX 1-36-6,3	3 x 380-415 V	11	21,4	36	6,3	DN 65 (PN16)
MX 1-36-7,5	3 x 380-415 V	11	21,4	36	7,5	DN 65 (PN16)
MX 1-48-5,6	3 x 380-415 V	11	21,4	48	5,6	DN 80 (PN16)
MX 1-48-6,8	3 x 380-415 V	15	26,5	48	6,8	DN 80 (PN16)
MX 1-48-7,5	3 x 380-415 V	15	26,5	48	7,5	DN 80 (PN16)
MX 1-48-8,7	3 x 380-415 V	18,5	31,5	48	8,7	DN 80 (PN16)
MX 1-48-10,7	3 x 380-415 V	22	38,5	48	10,7	DN 80 (PN16)
MX 1-72-5,4	3 x 380-415 V	15	26,5	72	5,4	DN 100 (PN16)
MX 1-72-6,2	3 x 380-415 V	18,5	31,5	72	6,2	DN 100 (PN16)
MX 1-72-7,6	3 x 380-415 V	22	38,5	72	7,6	DN 100 (PN16)
MX 1-96-4,5	3 x 380-415 V	15	26,5	96	4,5	DN 100 (PN16)
MX 1-96-5,3	3 x 380-415 V	18,5	31,5	96	5,3	DN 100 (PN16)
MX 1-96-6,8	3 x 380-415 V	22	38,5	96	6,8	DN 100 (PN16)

Technische Änderungen vorbehalten

## SERVICE

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

## LIEFERUMFANG

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

- ▶ Offener PE-Vorlagebehälter mit freiem Auslauf, mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt) der Familie A mit einer Übergabestelle nach EN 1717
- ▶ Abdeckung durch PE-Deckel in der Farbe ähnlich RAL 9005
- ▶ VdS-anerkanntes und DVGW-zertifiziertes Schwimmerventil und Absperrschieber
- ▶ Drucktransmitter zur Füllstandsüberwachung
- ▶ Ein/ Auslauftrichter

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



Zertifiziert nach  
ISO 14001:2004



Nr. S 89412

Zertifiziert nach  
ISO 9001