



# MINIMAX

## MOBILE SERVICES



## DRUCKERHÖHUNGSANLAGE

mit Vorlagebehälter BESV 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. 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.

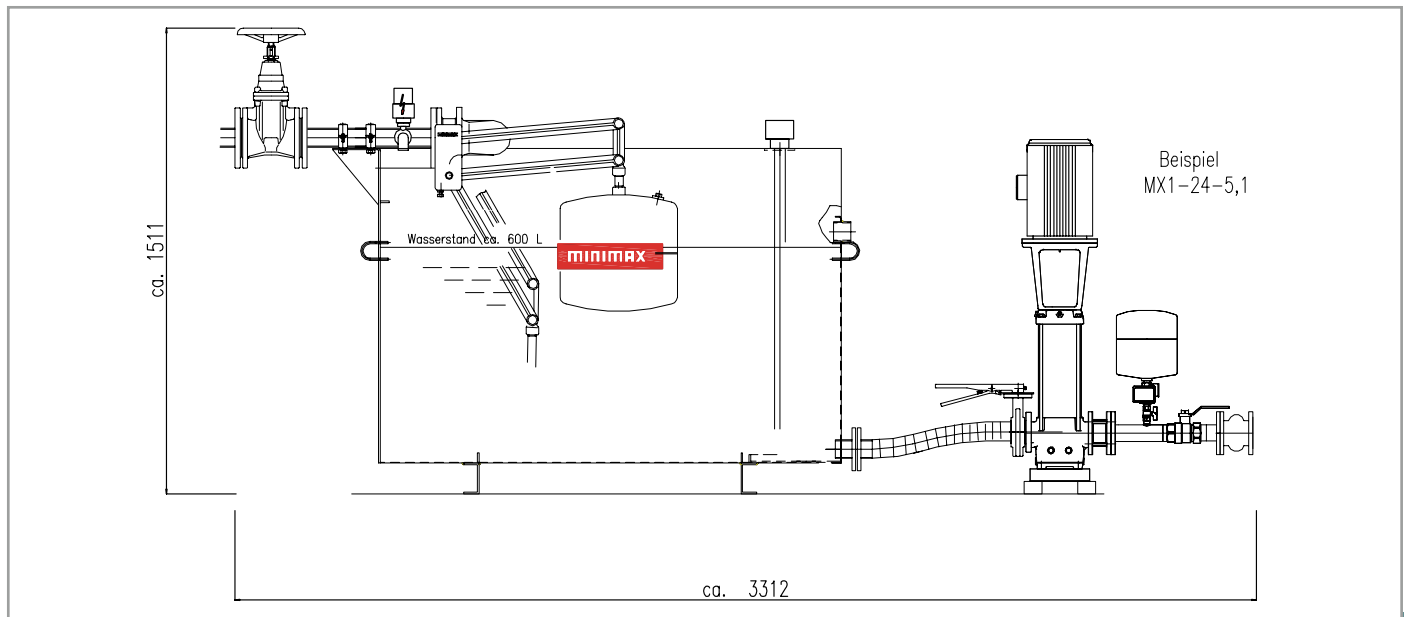
### EINSATZ

- ▶ Die Druckerhöhungsanlage mit Vorlagebehälter maximat MX1 ist sowohl im Bereich der Neuinstallation sowie zur Systemtrennung von bestehenden Löschwasseranlagen gemäß DIN 14462 und DIN 1988-600 einsetzbar.
- ▶ 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
- ▶ Die modulare Aufbauweise ermöglicht eine hohe Flexibilität in der Installationsphase bei minimalem Raumbedarf. Der Zugang ist auf eine Seite beschränkt, daher optimale Raumausnutzung
- ▶ Brandschutztechnische Eignung durch Aufbau nach DIN 1988-600:
  - freier Auslauf (komplette Stahlbehältereinheit maximat BESV)\*
  - Schwimmerventil\*
  - Spüleinrichtung\*Dadurch Einsatz auch in nicht brandlastfreien Bereichen möglich
- ▶ 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 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
- ▶ Schwimmventil VdS-angewiesen und DVGW-zertifiziert mit KV Wert (l/min) 1000 Nenndruck PN10
- ▶ VdS-Anerkennungsnr.: G-4880060/ G-4960035  
\*DVGW-Registrierungsnr.: DW-0903AQ2013 für Schwimmventil
- ▶ DVGW Registrierungsnr.: NW-6102BS0359 für Spüleinrichtung

## 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	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	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	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	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	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	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	120 120 120	40 47 61	68 82 102	DN100 (PN16) DN100 (PN16)

Technische Änderungen vorbehalten

## SERVICE

- ▶ Die Auslegung der Anlage erfolgt jeweils objektbezogen unter Berücksichtigung der Rohrnetzisometrie, dem daraus resultierenden rechnerischen Nachweis und allen weiteren technischen Anforderungen.
- ▶ Alle Arbeiten zur Inspektion, Wartung und Instandhaltung übernimmt Ihr Minimax Service.

## LIEFERUMFANG

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

- ▶ Offener, sandgestrahlter, innen mit Teer-epoxyd beschichteter Vorlagebehälter aus verzinktem Stahl mit freiem Auslauf, mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt) der Familie A mit einer Übergabestelle nach EN 1717
- ▶ Abdeckung durch Stahldeckel in der Farbe RAL 3000
- ▶ Löschwasser-Druckerhöhungsanlage in Kompaktbauweise, betriebsfertig verrohrt und verdrahtet
- ▶ VdS-angewiesenes und DVGW-zertifiziertes Schwimmventil und Absperrschieber
- ▶ 3-Stab Elektrode zur Füllstandsüberwachung
- ▶ Optional: Ein/ Auslauftrichter
- ▶ Sonderlackierungen sowie weitere Behältergrößen und Sondergeometrien auf Anfrage.

Minimax Mobile Services GmbH & Co. KG  
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  
www.facebook.com/MinimaxMobileServices

Minimax Mobile Services GmbH & Co. KG  
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