



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 Vor-lagebehälter 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 Löschwasser-anforderung (Schließung des Schlauchanschlussventils) stellt sich die Pumpe auto-matisch in den Bereit-schaftszustand zurück.

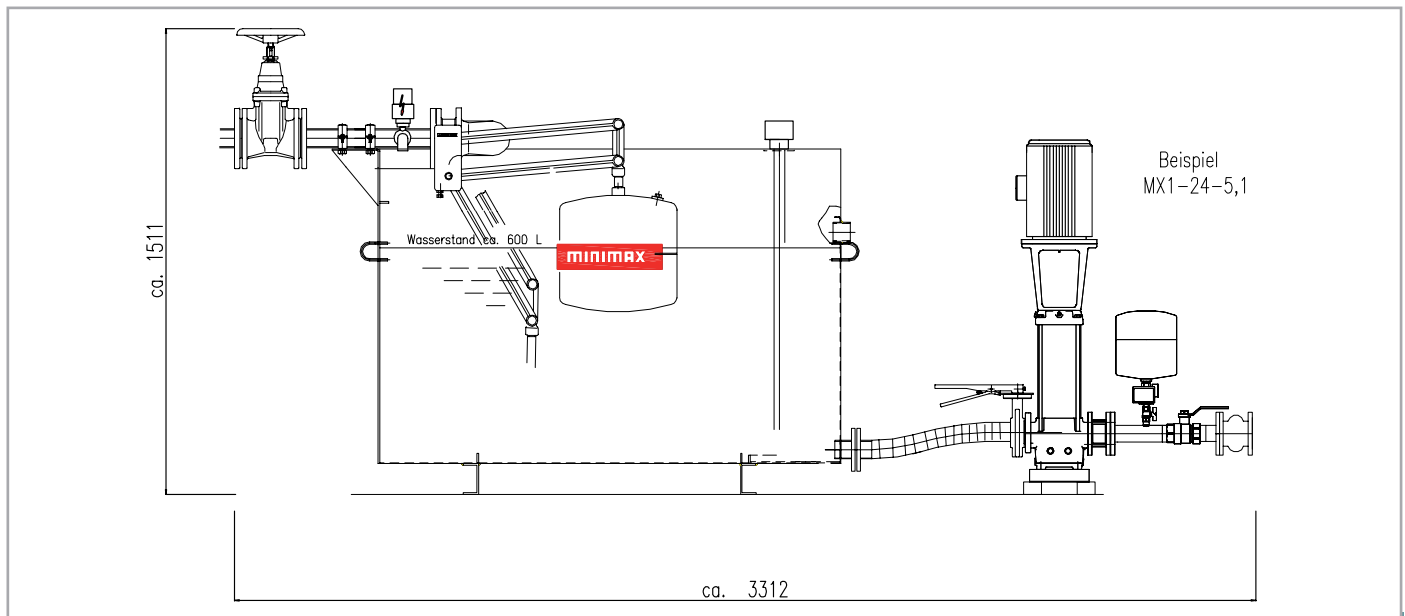
EINSATZ

- ▶ Die Druckerhöhungsanlage mit Vor-lagebehälter 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 Frost-gefährdung sind:
 - Hochhäuser
 - Versammlungsstätten
 - Krankenhäuser
 - Verkaufsstätten
 - Bürohäuser
 - Schulen
- ▶ Die Auslegung erfolgt jeweils ob-jektbezogen unter Berücksichtigung der Rohrnetzisometrie, dem daraus resultierenden rechnerischen Nach-weis und allen weiteren technischen Anforderungen.

IHRE VORTEILE

- ▶ Langlebigkeit aufgrund hochwertiger Materialien
- ▶ Die modulare Aufbauweise ermöglicht eine hohe Flexibilität in der Instal-lationsphase bei minimalem Raum-bedarf. Der Zugang ist auf eine Seite beschränkt, daher optimale Raum-ausnutzung
- ▶ Brandschutztechnische Eignung durch Aufbau nach DIN 1988-600:
 - freier Auslauf (komplette Stahl-behältereinheit maximat BESV)*
 - Schwimmerventil*
 - Spüleinrichtung*Dadurch Einsatz auch in nicht brand-lastfreien Bereichen möglich
- ▶ Einfachere Sachverständigenabnahme durch normkonforme und DVGW-zertifizierte Komponenten*
- ▶ Die strömungsgünstige Konstruktion des Schwimmerventils stellt große Ausflussraten bei geringem Druck-verlust sicher
- ▶ Schädliche Schwingungen und Druck-stöße im Rohrnetz werden durch die hohe Massenträgheit des Schwim-mers und die Verwendung einer Absperrklappe als Zuflussregelarmatur verhindert
- ▶ Ein speziell für diesen Einsatzfall ent-wickelter Schaltschrank mit potenzial-freien Kontakten und Überwachungs- und Weitermeldungsmöglichkeit 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-anerkannt 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	3 x 380-415 V	1,1	4,5	3	4,5	53	73	DN25 (PN16)
MX 1-3-5,7	3 x 380-415 V	1,5	4,5	3	4,5	57	79	DN25 (PN16)
MX 1-18-4,2	3 x 380-415 V	4	8	18	23	42	58	DN50 (PN16)
MX 1-18-5,2	3 x 380-415 V	4	8	18	23	52	71	DN50 (PN16)
MX 1-18-6,5	3 x 380-415 V	5,5	11,2	18	23	65	83	DN50 (PN16)
MX 1-24-5,1	3 x 380-415 V	5,5	11,2	24	29	51	73	DN50 (PN16)
MX 1-24-6,3	3 x 380-415 V	7,5	15,2	24	29	63	88	DN50 (PN16)
MX 1-24-7,3	3 x 380-415 V	7,5	15,2	24	29	73	102	DN50 (PN16)
MX 1-36-4,2	3 x 380-415 V	7,5	15,2	36	40	42	71	DN65 (PN16)
MX 1-36-4,9	3 x 380-415 V	7,5	15,2	36	40	49	78	DN65 (PN16)
MX 1-36-5,6	3 x 380-415 V	11	21,4	36	40	56	90	DN65 (PN16)
MX 1-36-6,3	3 x 380-415 V	11	21,4	36	40	63	98	DN65 (PN16)
MX 1-48-4,9	3 x 380-415 V	11	21,4	48	58	49	65	DN80 (PN16)
MX 1-48-5,6	3 x 380-415 V	11	21,4	48	58	56	78	DN80 (PN16)
MX 1-48-6,8	3 x 380-415 V	15	26,5	48	58	68	92	DN80 (PN16)
MX 1-72-5,4	3 x 380-415 V	15	26,5	72	85	54	80	DN100 (PN16)
MX 1-72-6,2	3 x 380-415 V	18,5	31,5	72	85	62	90	DN100 (PN16)
MX 1-72-6,8	3 x 380-415 V	18,5	31,5	72	85	68	98	DN100 (PN16)
MX 1-96-4,0	3 x 380-415 V	15	26,5	96	120	40	68	DN100 (PN16)
MX 1-96-4,7	3 x 380-415 V	18,5	31,5	96	120	47	82	DN100 (PN16)
MX 1-96-6,1	3 x 380-415 V	22	38,5	96	120	61	102	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-anerkanntes und DVGW-zertifiziertes Schwimmventil und Absperrschieber
- ▶ 3-Stab Elektrode zur Füllstandsüberwachung
- ▶ Optional: Ein/ Auslaufrichter
- ▶ 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

