



LUMA AUTOMATISCHES WASSERVERSORGUNGSSYSTEM

INTELLIGENTE WASSERSTEUERUNG, ZUVERLÄSSIGE LEISTUNG!





Automatisches Wassernachspeisesystem

Was ist ein automatisches Wasserzufuhrsystem?

Die automatische Wasserzufuhr-Einheit der Tanpera Luma Serie wurde mit dem innovativen Ansatz der Tanpera A.Ş. entwickelt und übernimmt in gewerblichen Gebäuden und industriellen Anlagen die Aufgabe, den Wasserdruck in den Leitungen von Heiz- und Kühlsystemen konstant zu halten.

Eigenschaften

- Mit dem speziellen Drucksensor überwacht das Gerät kontinuierlich den Druck der angeschlossenen Anlage und erkennt automatisch Druckabfälle und Wasserverluste im System.
- Wenn im System ein Druckabfall oder Wasserverlust festgestellt wird, übernimmt die Einheit automatisch die Nachspeisung des fehlenden Wassers. Dabei wird das Wasser aus der angeschlossenen Leitung entnommen und dem System zugeführt, bis der gewünschte Betriebsdruck wieder erreicht ist. Auf diese Weise bleibt der Systemdruck Ihrer Anlage jederzeit stabil. Dadurch werden sowohl mögliche Schäden an der Installation verhindert als auch plötzliche Unterbrechungen im Energie- und Betriebsprozess vermieden, was die Gesamteffizienz erhöht.
- Das Wasser im Heiz- oder Kühlsystem vermischt sich keinesfalls mit dem Trinkwasserleitungsnetz und ist durch ein Rückschlagventil vom Typ BA gemäß den europäischen Normen EN 12729 zertifiziert geschützt.
- Das vom TANPERA F&E-Zentrum entwickelte Automatisierungssystem mit spezieller Software und Konstruktion übermittelt Informationen über RS485 (MODBUS)-Protokolle an die Gebäudeleitzentrale.
- Außerdem sind potentialfreie (Trockenkontakt-) Signalausgänge vorhanden. Das automatische Wassernachfüllsystem verfügt über einen Durchflussmesser (Durchflussmesser mit Signalausgang) zur Messung der in die Anlage eingespeisten Wassermenge und zur Ermittlung von Verlust- bzw. Leckagemengen.
- Wird in allen Heiz- und Kühlsystemen verwendet, um die anlagengesundheit in allen Gebäuden und industriellen Anwendungen zu erhalten.

Verwendungsbereiche

Wird in Heiz- und Kühlsystemen verwendet, um das durch Temperaturschwankungen veränderte Wasservolumen in allen Gebäuden und industriellen Anwendungen auszugleichen.



Lebenszentren

Gleicht den Wasserdruck in Wohngebäuden und gemischt genutzten Gebäuden in Großstädten aus. Hilft insbesondere in hohen Gebäuden, das Wasser mit gleichem Druck auf alle Etagen zu verteilen.



Soziale Einrichtungen und Anlagen

Sorgt in Gemeinden, Wohnanlagen und öffentlichen Einrichtungen für einen kontinuierlichen und gleichmäßigen Wasserfluss, schützt die Infrastruktur und erhöht die Energieeffizienz.

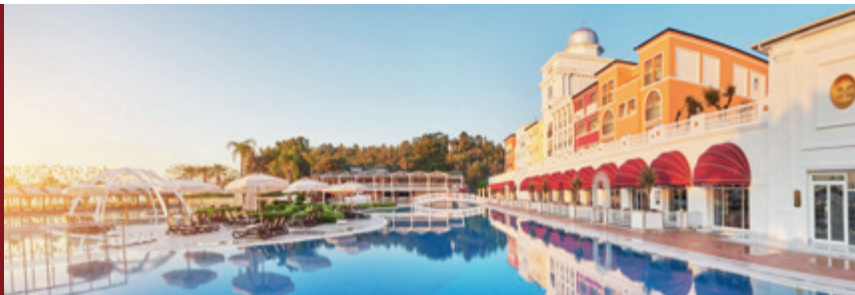
Fabrik- und Industrieanlagen

Sorgt für den effizienten und sicheren Betrieb der Systeme, indem der Druck des in Produktionsprozessen verwendeten Wassers stabil gehalten wird. Trägt außerdem zum Schutz von Dampf- und Heißwassersystemen bei.



Tourismus- und Beherbergungsbetriebe

Optimiert den Warmwasserverbrauch in Hotels und Ferienanlagen, erhöht den Gästekomfort und sorgt für einen effizienten Betrieb des Systems.



Einkaufszentren

Sorgt in großen Einkaufszentren für einen ausgeglichenen Anlagendruck in Hochleistungs-Heiz- und Kühlsystemen, schafft eine komfortable Umgebung und verhindert Systemausfälle.



Wohnanlagen und Mehrfamilienhäuser

Optimiert in Wohnprojekten mit zentralem Wassersystem die Pumpennutzung, sorgt für eine unterbrechungsfreie und gleichmäßige Druckverteilung und spart Energie.

Internate und Internatsschulen

Gleicht in Warmwasser- und Heizsystemen, die für die Nutzung durch viele Personen ausgelegt sind, den Druck aus und bietet einen komfortablen Lebensraum.



Krankenhäuser

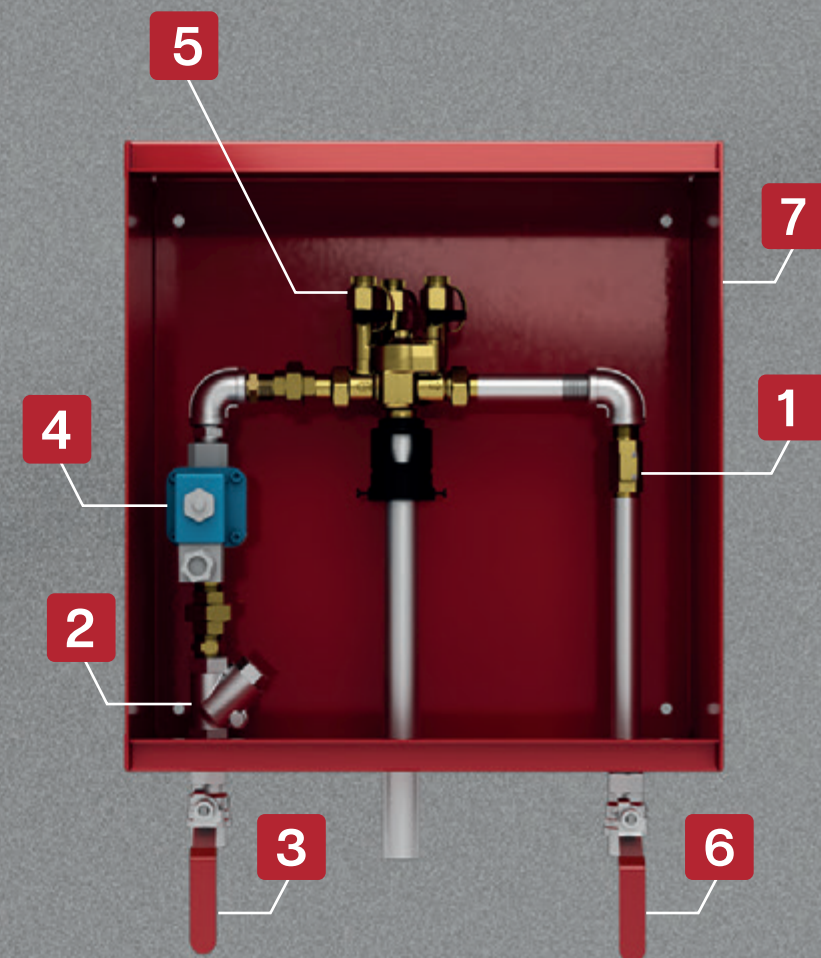
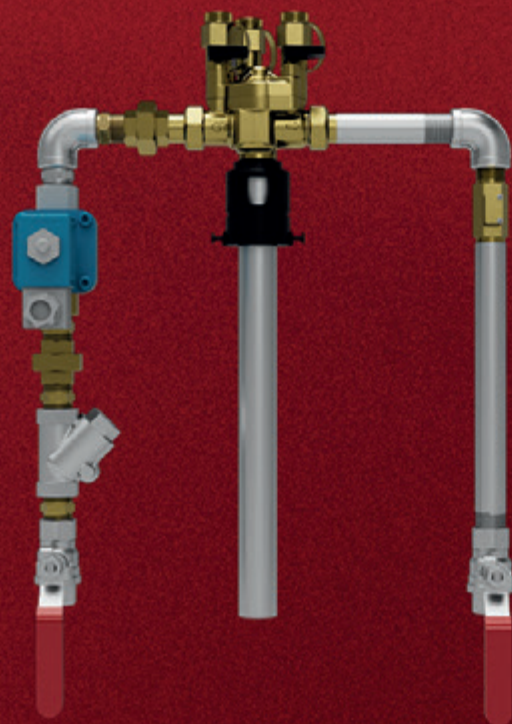
Sorgt in Krankenhäusern, in denen Hygiene kritisch ist, für die Druckkontrolle in Warmwasser- und Sterilisationssystemen und gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb.



Automatisches Wasserversorgungssystem

Die automatische Wassernachspeiseeinheit der Tanpera Luma Serie sorgt dafür, dass in Heiz- und Kühlsystemen fehlendes Wasser kontrolliert ergänzt wird und der Anlagendruck auf das gewünschte Niveau gebracht wird. Alle wasserberührten Oberflächen bestehen aus Messing oder Edelstahl.

Der Anlagenanschlussdurchmesser beträgt R 1/2". Sie verfügt über manuelle Absperrventile und ein Manometer. Das System ist kompakt in einem Schaltschrankgehäuse untergebracht und kann an der Wand montiert werden.



AUTOMATISCHES WASSERVERSORGUNSSYSTEM

- 1 Durchflussmesser
- 2 Schmutzfänger
- 3 Kugelhahn (Anschluss an die Anlage)
- 4 Magnetventil
- 5 Rückflussverhinderer
- 6 Kugelhahn (Zufluss Trinkwassernetz)
- 7 Schaltschrankgehäuse

Systemmerkmale

- Damit die automatische Wassernachspeiseeinheit der Tanpera TOSB ... Serie einwandfrei funktioniert, muss der Betriebsdruck des Hydrophors um 1 bar höher sein als der Anlagendruck.
- Energieversorgung: 220V AC 50Hz
- Das Bedienfeld ist nach Schutzklasse IP54 wasser- und staubdicht und in einem Kunststoffgehäuse untergebracht.
- Der Drucksensor am Gerät überwacht kontinuierlich den Anlagendruck. Bei Druckabfall wird die fehlende Wassermenge über das Magnetventil in die Anlage geleitet, um den Druckausgleich sicherzustellen.
- Es wird ein BA-Rückflussverhinderer mit EN 12729-Zertifizierung gemäß europäischen Normen verwendet, um sicherzustellen, dass das Wasser im Heiz- oder Kühlsystem keinesfalls mit Trinkwasser vermischt wird.
- Das automatische Wassernachspeisesystem enthält einen Durchflussmesser (mit Signalausgang), um die zugeführte Wassermenge zu messen und den Verlust durch Leckagen zu ermitteln.
- Das System sendet Informationen über RS485-Kommunikationsprotokolle (MODBUS) an das Gebäudeautomationszentrum. Zusätzlich sind auch Trockenkontakt-Signalausgänge vorhanden.

Das Gerät, dessen Design und Software vom Tanpera F&E-Zentrum stammen, bietet dem Benutzer mit einem 4,3-Zoll-HD-Touchscreen eine komfortable Bedienung.

- Es bietet dem Benutzer mit verschiedenen Betriebsoptionen (Manuell-Stopp-Auto) die Möglichkeit eines kontrollierten Betriebs.



AUTOMATISCHES WASSERNACHSEESYSTEM



Indem es einen effektiven Wärmeaustausch zwischen dem Blut, das mit 40°C aus dem Herzen kommt, und dem, das mit 1°C aus den Füßen zurückkehrt, durchführt, kann es in kaltem Wasser über längere Zeit gefrieren vermeiden. Nach diesen Naturwundern-Prinzipien entwerfen auch wir unsere ingenieurtechnischen Meisterwerke von Wärmetauschern.

Tanpera Türkiye

+90 850 308 01 14

Şeyhli Mh. Ankara Cd. No: 380/C
34906, Pendik, İstanbul, Türkiye

info@tanpera.com.tr

www.tanpera.com.tr

Tanpera GmbH

+49 1590 4138428

Hermann-Essig-Str. 36 71701
Schwieberdinge, Stuttgart, Germany

info@tanpera.de

www.tanpera.de

Tanpera A.Ş. - www.tanpera.com.tr - info@tanpera.com.tr - +90 850 308 01 14

Tanpera übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen, die in Katalogen, Broschüren oder anderen schriftlichen/digitalen Materialien auftreten können. Tanpera behält sich das Recht vor, Änderungen an seinen Produkten und technischen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Diese Änderungen können auch für bereits bestellte Produkte gelten. Alle in diesem Dokument genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Tanpera und das Tanpera-Logo sind eingetragene Marken der Tanpera A.Ş. Alle Rechte vorbehalten.

© 2025 | Tanpera A.Ş. | TAN-OSB-BRO/01 | 2025.12