

TREATRONE MINI DOSSING PUMP

TREATRONE MİNİ DOZAJ POMPASI



INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL
KURULUM VE BAKIM TALIMATI

Version: 1



1. SAFETY WARNINGS AND PRECAUTIONS



A. General Safety

The user manual must be read carefully before installation, and the installation must be carried out by experienced technicians. The manufacturer and the seller cannot be held responsible for any problems arising from improper installation contrary to these instructions. Repairs, maintenance, or part replacements cannot be claimed under warranty in such cases. For the safe and proper operation of the device, and for your personal and property safety, ensure that all necessary precautions related to electricity and water are taken before starting installation.

For both safety and product protection, the device must be installed in locations inaccessible to children.



B. Electrical Safety

WARNING! Serious injuries or even fatalities may occur due to electric shock.

The device must only be used with grounded sockets and at a voltage in accordance with its technical specifications. Disconnect the electrical connection before installation. In areas where contact with water is possible, electrical connections must be IP-protected. Ensure that cables and sockets are not damaged. Replace damaged parts immediately. If electrical connections are required in humid environments, consult a certified electrician.



C. Chemical Safety

- The device must only be used with pool chemicals (chlorine, pH reducer, algicide, etc.).
- The device must not be used with the following substances: Gaseous materials, Flammable materials, Radioactive materials, Solid materials.
- Always use appropriate personal protective equipment (goggles, gloves, mask) when handling chemicals.
- Avoid inhaling chemical vapors.
- Chemicals must never be mixed; otherwise, explosions or toxic gas release may occur.
- Store chemicals in a cool, dry, and well-ventilated area, out of reach of children.

D. Installation and Mounting Warnings

- The device must be installed on a flat, stable, and vibration-free surface.
- The pump must be positioned below or beside the dosing line, not directly above it.
- Level sensors must be connected correctly, and the chemical tanks must be checked regularly.
- Piping connections must be leak-proof and made of materials resistant to chemicals.

E. Precautions During Operation

- Do not open the covers or attempt to interfere with the pump while it is operating.
- If any abnormal noise, odor, or leakage is detected, stop the device immediately and contact authorized service.
- If the device will not be used for a long period, all chemicals must be drained, and the pump must be rinsed and cleaned.

2. PRODUCT DESCRIPTION AND GENERAL FEATURES

Solenoid dosing pumps are electromechanical pumps that provide precise and controlled dosing of liquid chemicals (such as chlorine, pH reducers, and algaecides). The diaphragm system, driven by an electromagnet, safely and accurately injects liquid chemicals into the pool system.

- Automatic chlorination and pH balancing
- Reduces chemical waste and maintains consistent water quality
- Eliminates the need for manual measurement and chemical addition

2.1.Features of the TREATRONE Mini Analog Pool Dosing Pump

- Analog dosing pump & precision adjustment
- Stroke rate adjustable via potentiometer on the unit
- Vertical mounting design for easy and flexible installation and use
- PP pump (PVDF optional) head and IP65 housing for high chemical resistance
- Long-lasting PTFE diaphragm
- Supplied with PP suction and discharge accessories

Product Code	Product Name	Type	Control Type	L/h	Max Back Pressure/Bar
06TM1005	Gemaş Treatrone Mini Analog 0,5L/5B	Analog	Manual	0,5	5
06TM107	Gemaş Treatrone Mini Analog 2L/7B			2	7
06TM105	Gemaş Treatrone Mini Analog 5L/5B			5	5

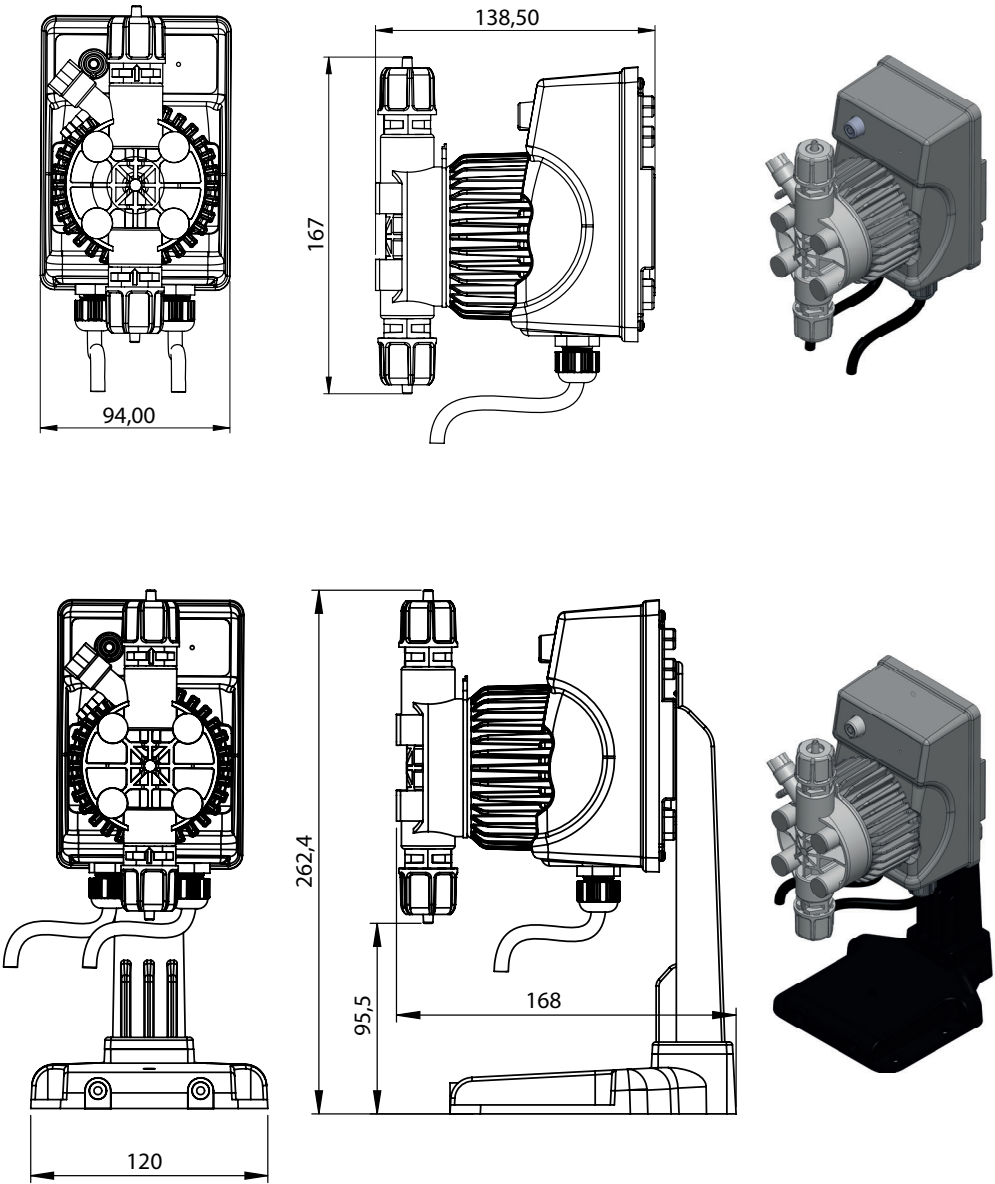
2.2.Features of the TREATRONE Mini Analog Pool Dosing Pump with Level Sensor

- Analog dosing pump with liquid level control & precision adjustment
- Stroke rate adjustable via potentiometer on the unit
- Vertical mounting design for easy and flexible installation and use
- PP pump (PVDF optional) head and IP65 housing for high chemical resistance
- Long-lasting PTFE diaphragm
- Supplied with PP suction and discharge accessories

Product Code	Product Name	Type	Control Type	L/h	Max Back Pressure/Bar
06TM1S1005	Gemaş Treatrone S Mini Analog 0,5L/5B	S Analog	Liquid Level Controlled	0,5	5
06TM1S107	Gemaş Treatrone S Mini Analog 2L/7B			2	7
06TM1S110	Gemaş Treatrone S Mini Analog 5L/5B			5	5

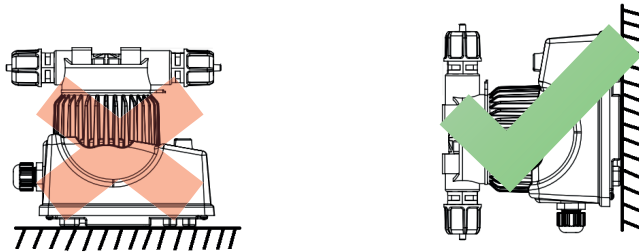
Box Contents

No	CODE	Box Content	Gemaş Treatrone Mini Analog	Gemaş Treatrone Mini S Analog
1	05084	Level Sensor with Cable (1.5 meters)	✗	✓
2	05071679	4-6 mm Polyethylene Hose - Matte (2 meters)	✓	✓
3	05071675T	4-6 mm Polyurethane Hose Transparent (2 meters)	✓	✓
4	06TD10509	Mounting Stand	✗	✗
5	06TD10504	Hanging Bracket (includes 2 wall plugs and screws for installation)	✓	✓
6	0663111	Discharge Hose Assembly with Check Valve	✓	✓
7	0663114	Suction Hose Assembly with Check Valve (weighted)	✓	✓
8	KT000233	User Manual	✓	✓
9		TREATRONE Dosing Pump Body	2330g	2330g
10		Total Packaged Weight	3153g	3235g



4. TREATRONE INSTALLATION AND MOUNTING

Install the dosing pump in a vertical position. Mount the pump onto the wall or another vertical surface using the two holes located on the mounting bracket.

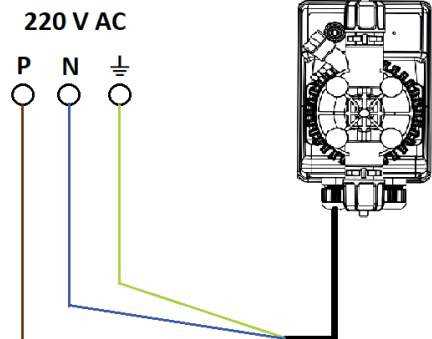


5. TREATRONE MIDI ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM

- The dosing pump operates with a mains voltage of 220V AC / 50–60 Hz.
- Before making the electrical connection, ensure that the mains voltage is 220V AC.
- The electrical connection must be carried out only by authorized electrical personnel.
- Before starting the connection process, switch off the mains power and take all necessary safety precautions.

Cable Connections:

- **Brown cable (L):** Live line (220V AC)
- **Blue cable (N):** Neutral line
- **Yellow-green cable (PE):** Earth (Ground) line



Important Notes

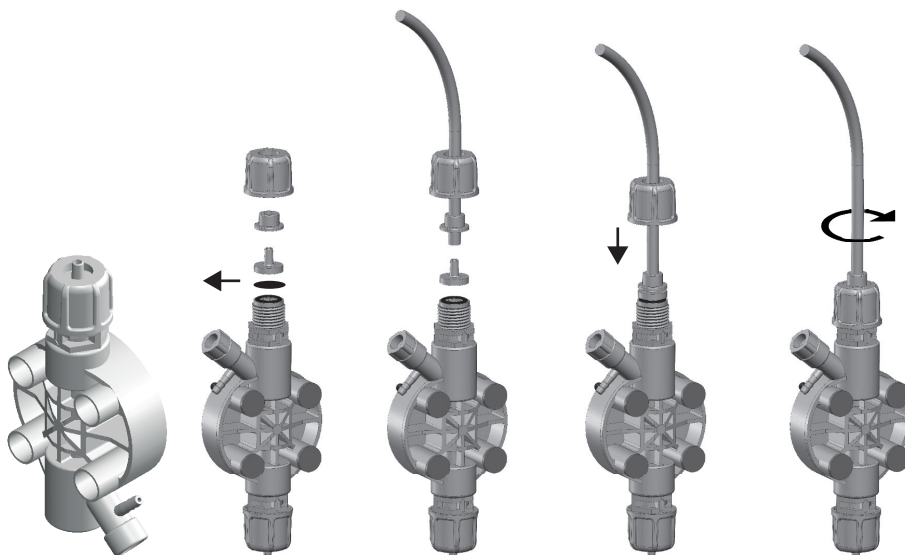
1. The grounding line must always be connected properly. Operating without grounding may cause device malfunction and electric shock.
2. The device must only be operated via a protected socket or circuit breaker line.
3. The power cable must not be cut or spliced.
4. The device must not be used in humid, explosive, or corrosive environments.
5. After the electrical connection is completed, all connections must be checked before operating the device.

6. CONNECTING THE HOSE TO THE PUMP HEAD

Remove the safety plugs before connecting the hose. After passing the pipes through the union nut, insert the external pipe compression fitting. Then attach the internal pipe compression fitting and ensure it is tightly fitted. Tighten the union nut onto the threads by turning clockwise.



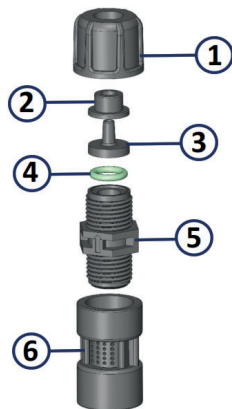
Do not wrap the threads with Teflon tape or sealing tape. This method is not suitable for the system to ensure water tightness. If the dosing pump is operated with chemicals without proper installation, the diaphragm may swell and damage the housing. Such cases will **not be covered under warranty**.



The discharge line must always be connected to the upper part of the pump, as indicated by the flow direction arrow (ⓘ). All components of the discharge line must be installed strictly in the sequence and orientation shown in the diagram below. Any change in the order or direction of these components will prevent the pump from delivering chemicals into the line.

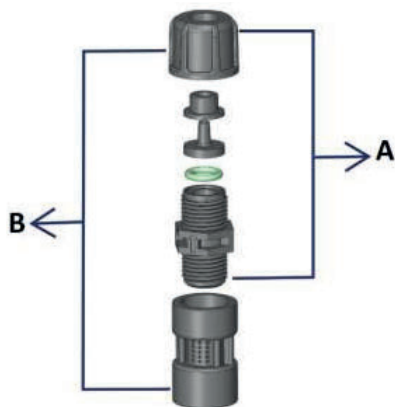
For both suction and discharge lines, the flow direction arrows must be aligned correctly with the intended direction of fluid flow. Incorrect installation will result in failure of fluid transfer.

7. DISCHARGE & SUCTION LINE WITH CHECK VALVE AND PUMP HEAD ASSEMBLY



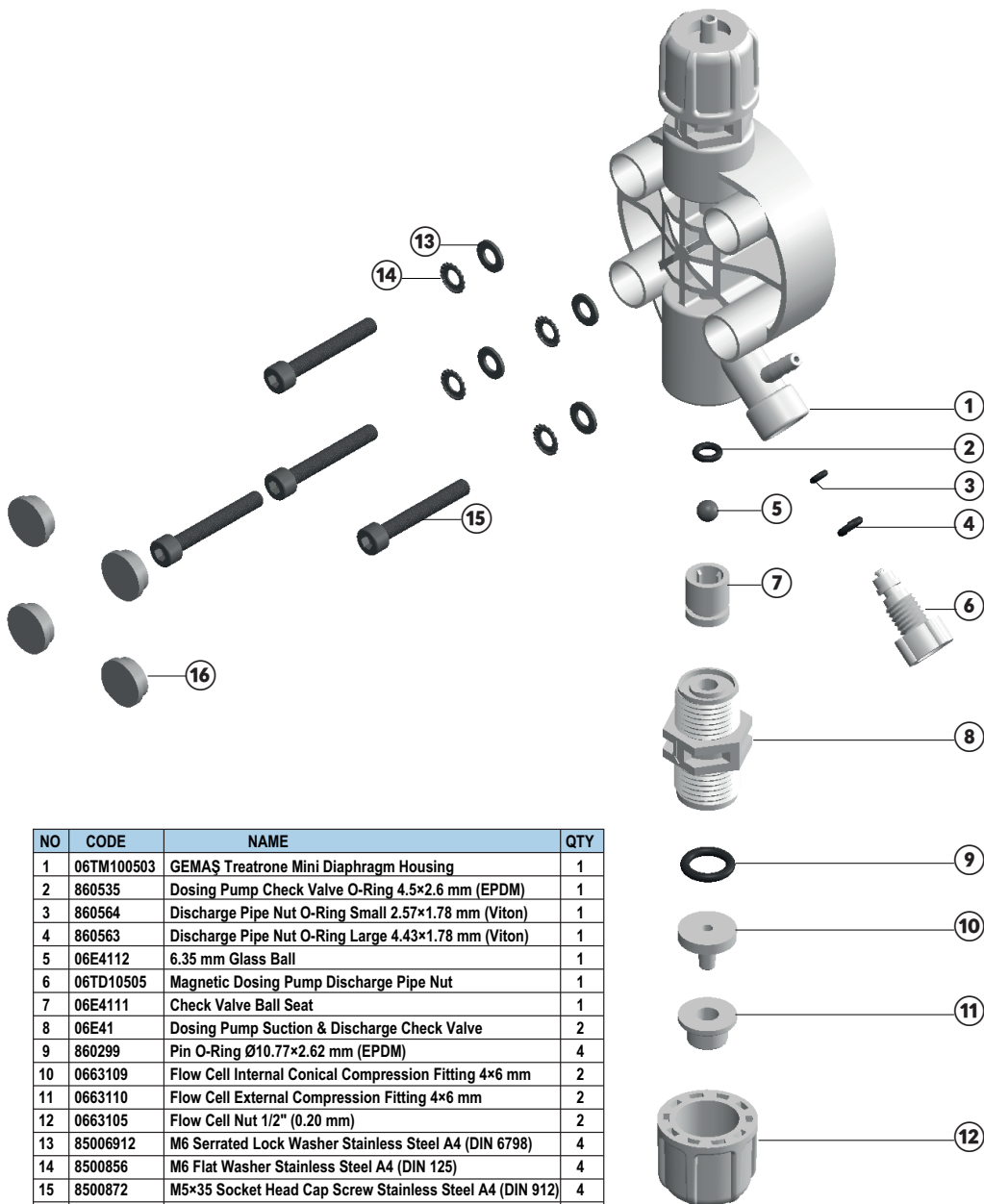
NO	CODE	NAME	QTY
1	0663105	Flow Cell 0.20 mm Nut 1/2"	1
2	0663110	Flow Cell Outer Tube Compression Fitting 4x6 mm	1
3	0663109	Flow Cell Inner Tube Conical Compression Fitting 4x6 mm	1
4	860299	Pin O-Ring EPDM Ø10.77x2.62	2
5	06E41	Dosing Pump Suction & Discharge Check Valve	1
6	06E4108	Dosing Pump Suction & Discharge Weight	1

NO	CODE	NAME	QTY
1	0663105	Flow Cell 0.20 mm Nut 1/2"	1
2	0663106	Flow Cell Outer Tube Compression Fitting 6x8 mm	1
3	0663104	Flow Cell Inner Tube Conical Compression Fitting 6x8 mm	1
4	860299	Pin O-Ring EPDM Ø10.77x2.62	2
5	06E41	Dosing Pump Suction & Discharge Check Valve	1
6	06E4108	Dosing Pump Suction & Discharge Weight	1



NO	CODE	NAME	QTY
A	0663111	Flow Cell 4x6 mm Connection Nut with Check Valve	1
A	0663113	Flow Cell 6x8 mm Connection Nut with Check Valve	1

B	0663114	Flow Cell 4x6 mm Connection Nut with Check Valve and Weight	1
B	0663120	Flow Cell 6x8 mm Connection Nut with Check Valve and Weight	1



All components of the suction and discharge lines must be installed in the exact sequence and orientation indicated in the diagram below. Any alteration in the order or direction of these components will prevent the pump from performing suction and discharge operations.

8. TREATRONE MANUAL PRIMING PROCEDURE

For proper and efficient operation of the dosing pumps, there must be no air remaining in the hydraulic circuit. Manual priming must always be performed during the first commissioning, after chemical tank replacement, or following maintenance.

Procedure Steps

1) Prepare the pump: Connect the device to the power supply, but before operating, ensure that the suction and discharge hoses are connected correctly. Verify that the chemical tank is filled.

2) Open the priming

screw/valve: Loosen the manual priming screw (indicated with a black arrow) on the pump head by turning it counterclockwise.

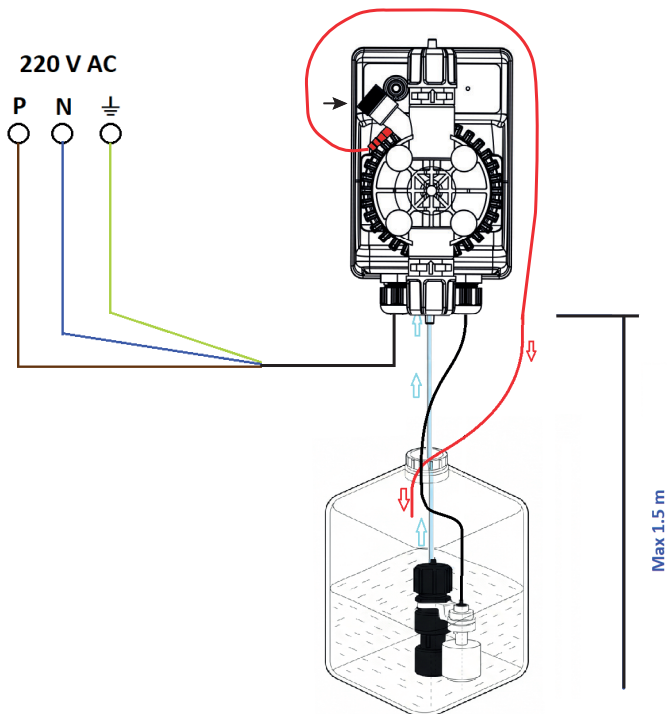
3) Run the pump briefly:

Operate the pump at a low stroke frequency. Continue running until air bubbles are expelled and chemical flow is observed in the hose.

4) Check liquid flow: Once all air is discharged, a continuous liquid flow without bubbles should be visible.

5) Close the priming screw:

After the priming process is completed, close the valve and recheck the tightness of all connections.



Important Notes

- During the procedure, always wear protective goggles, gloves, and clothing to prevent chemical splashes.
- The distance between the suction line in the tank and the pump must not exceed 1.5 m.
- Installation must be completed before the electrical connection is made.
- The electrical connection point must be at a safe distance from liquids and chemicals.
- The device must be installed at an accessible and visible location for the operator.
- To ensure proper performance and long service life, the installation environment must not be wet or humid.
- Priming must only be performed over an appropriate waste collection container.
- The valve must not be left open for an extended period, otherwise chemical overflow may occur.

9. TREATRONE OPERATION

Operation is simple. Ensure that installation is completed, the 220V AC mains connection is made, and the suction and discharge hoses are properly connected and checked. Start the pump by pressing the power button. Inspect all hoses and connection points for leaks.

The pump capacity can be adjusted using the potentiometer located under the front panel cover. In models with a level sensor, the device will automatically stop when the liquid in the chemical tank is depleted. The pump starts initially at 10% capacity.

The operating range is adjustable between 10% and 100%.

10. MAINTENANCE

For long service life and efficient operation, maintenance must be performed at the end of each season.

End-of-Season Cleaning

- After stopping the pump, disconnect the discharge line from the system.
- Remove the suction hose with the strainer from the tank and immerse it in clean water.
- Operate the pump for 5–10 minutes to flush out all chemical residues.
- After the process, stop the pump and disconnect all connections.
- Disconnect the pH/ORP electrode probe from the system. Clean the probe tip thoroughly using pure water and a soft cloth, and store the probe in an electrode storage solution.

Additional Cleaning After Sodium Hypochlorite Use

If sodium hypochlorite is used, scaling may occur on surfaces if proper cleaning is not carried out. To prevent this:

- Place the suction hose into clean water and operate the pump for 5–10 minutes.
- Stop the pump, immerse the suction strainer in hydrochloric acid, and allow it to be cleaned.
- Restart the pump and operate for 5 minutes with both the suction strainer and discharge line in the acid tank.
- Repeat the process with clean water to neutralize the system.
- Stop the pump and reinstall all connections.

Routine Checks

- **Chemical Level:** To avoid dry running, regularly check the chemical level in the tank. Do not allow the tank to become empty.
- **Operational Check:** Verify correct pump operation at least every 5 hours.
- **Hydraulic Components:** Clean hydraulic parts periodically. The cleaning frequency depends on the application and usage conditions.

Failure Indicators

- If the pump operates silently but does not discharge liquid, the problem is likely electrical or electronic.
- If dosing irregularities are observed:
 - Check whether the union nuts are loose.
 - Inspect the discharge line for cracks.
 - Check the diaphragm for damage (cracks/breaks).
 - Verify the tightness of the screws securing the pump head.

Air Leakage: If air accumulates in the system while the pump is idle, inspect all check valve rubbers. Replace them if necessary.

Periodic Component Replacement: Parts exposed to acids or chemicals and subject to wear (hoses, check valves, O-rings, etc.) must be inspected and replaced periodically. Continued use of worn or chemically degraded parts may cause pump failure, which is not covered under warranty.

13. Chemical Resistance

1: Resistant | 2: Good | 3: Not Resistant / 1:DAYANIKLI | 2:İYİ | 3:DAYANIKSIZ

Kimyasal	Formül	Cam	PVDF	PP	PVC	SS316	PMMA	Hastelloy	PTFE	FPM	EPDM	NBR	PE	Neoprene	Silicone
Acetic Acid, Max 75%	CH3COOH	2	1	1	1	1	3	1	1	3	1	3	1	3	1
Aluminium Sulphate	Al2(SO4)3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Amines	R-NH2	1	2	1	3	1	-	1	1	3	2	4	1	-	-
Calcium Hydroxide	Ca(OH)2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calcium Hypochlorite	Ca(OCl)2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	3	1	2	2
Copper Sulphate	CuSO4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ferric Chloride	FeCl3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Hydrofluoric Acid 40%	HF	3	1	2	3	3	2	1	1	3	1	3	1	3	3
Hydrochloric Acid	HCl	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	3	1	2	2
Hydrogen Peroxide 30%	H2O2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	2	3	1	2	1
Nitric Acid 65%	HNO3	1	1	2	3	2	3	1	1	1	3	3	2	3	3
Phosphoric Acid 50%	H3PO4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	1	2	1
Potassium Permanganate	KMnO4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	1	---	---
Sodium Bisulphate	NaHSO3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodium Carbonate	Na2CO3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Sodium Hydroxide	NaOH	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
Sodium Hypochlorite 12,5	NaOCl+NaCl	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	2
Sulphuric Acid 85%	H2SO4	1	1	1	1	2	3	1	1	1	3	3	1	3	3
Sulphuric Acid 98,5%	H2SO4	1	1	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3

14. WARRANTY

The dosing pump is covered by a 2-year warranty against damages resulting from material and manufacturing defects, in accordance with legal requirements. Damages caused by normal wear and tear, overloading, or improper use are not covered by the warranty.

Damages arising from material or manufacturing defects will be compensated either by the replacement or repair of the defective part or the device itself. Warranty claims are only accepted if the device is delivered to the supplier or an authorized service center without being disassembled.

1. GÜVENLİK UYARILARI VE ÖNLEMLER



A. Genel Güvenlik

Kullanma talimatı, montaj yapılmadan önce dikkatli bir şekilde okunmalı ve montaj işlemi tecrübeli teknisyenler tarafından yapılmalıdır. Talimatlara aykırı şekilde kurulumdan kaynaklanabilecek sorunlardan üretici ve satıcı firma sorumlu tutulamaz. Garanti kapsamında tamir, bakım ve parça değişimi talep edilemez.

Cihazın sorunsuz çalışabilmesi, can ve mal güvenliğinizi için montaja başlamadan önce elektrik ve su ile ilgili emniyet önlemlerini alın.

Can güvenliği ve ürün açısından; çocukların ulaşamayacağı yerlere montajı yapılmalıdır.



B. Elektriksel Güvenlik

DİKKAT! Elektrik çarpması sonucu ciddi yaralanmalar hatta ölümler meydana gelebilir.

Cihaz sadece topraklamalı prizlerde ve teknik özelliklerine uygun gerilimde kullanılmalıdır. Kurulmdan önce elektrik bağlantısını kesin. Su ile temas edebilecek alanlarda elektrik bağlantıları mutlaka IP korumalı olmalıdır. Kablo ve prizlerin zarar görmediğinden emin olun. Hasarlı parçaları derhal değiştirin. Elektrik bağlantısı nemli ortamlarda yapılacaksa, yetkili bir elektrik teknisyenine danışın.



C. Kimyasal Güvenliği

- Cihaz sadece havuz kimyasalları (klor, pH düşürücü, yosun önleyici vb.) ile kullanılmalıdır. Ürün, şu madde ve içerikler için kullanılmamalıdır: Gazlı maddeler, Yanıcı maddeler, Radyoaktif maddeler, Katı maddeler.
- Kimyasallarla çalışırken her zaman uygun kişisel koruyucu ekipman (gözlük, eldiven, maske) kullanın.
- Kimyasal maddeleri solumaktan kaçının.
- Kimyasallar birbirine karıştırılmamalıdır; aksi halde patlama veya toksik gaz çıkışı oluşabilir.
- Kimyasal maddeler serin, kuru ve havalandırılmalı ortamlarda, çocuklardan uzak bir şekilde saklanmalıdır.

D. Kurulum ve Montaj Uyarıları

- Cihaz düzgün ve titreşimsiz bir zemine monte edilmelidir.
- Pompa, dozajlama yapılacak hattın üzerine değil, altına veya yanına kurulmalıdır.
- Seviye sensörleri doğru şekilde bağlanmalı ve kimyasal tankların seviyesi düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- Tesisat bağlantıları sızdırmaz olmalı ve kimyasallara dayanıklı malzemelerden seçilmelidir.

E. Çalışma Esnasında Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Pompa çalışırken kapaklarını açmayın, müdahale etmeyin.
- Herhangi bir anormal ses, koku veya sızıntı fark edilirse cihazı hemen durdurun ve yetkili servise başvurun.
- Cihazı uzun süre kullanmayacaksanız, tüm kimyasallar boşaltılmalı ve pompa durularak temizlenmelidir.

2. ÜRÜN TANIMI VE GENEL ÖZELLİKLER

Selenoid dozaj pompaları, sıvı kimyasalların (klor, pH düşürücüler, yosun önleyici vb.) hassas ve kontrollü dozajını sağlayan elektromekanik pompalardır. Elektromiknatısla çalışan diyafram sistemi, sıvı kimyasalları havuz sistemine güvenli ve kontrollü bir şekilde enjekte eder.

- Otomatik klorlama ve pH dengelemesi
- Kimyasal israfını azaltır ve tutarlı su kalitesini korur
- Elle ölçüm ve kimyasal ekleme ihtiyacını ortadan kaldırır

2.1.TREATRONE Mini Analog Havuz Dozaj Pompasının Özellikleri

- Analog ve hassas ayarlı Dozaj Pompası
- Üzerinde bulunan potansiyometre ile strok hızı ayarlanabilen tasarım.
- Dikey monte edilen tasarımı sayesinde kolay ve esnek kurulum, kullanım.
- Kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık sağlayan PP (PVDF opsiyonel) kafa takımı ve IP65 gövde.
- Uzun ömürlü PTFE diyafram
- PP Basma ve emme aksesuarları ile birlikte

Ürün Kodu	Ürün Adı	Tip	Kontrol Türü	L/h	Max Karşı Basınç/Bar
06TM1005	Gemaş Treatrone Mini Analog 0,5L/5B	Analog	Manual	0,5	5
06TM107	Gemaş Treatrone Mini Analog 2L/7B			2	7
06TM105	Gemaş Treatrone Mini Analog 5L/5B			5	5

2.2.TREATRONE Mini Analog Seviye Sensörlü Havuz Dozaj Pompasının Özellikleri

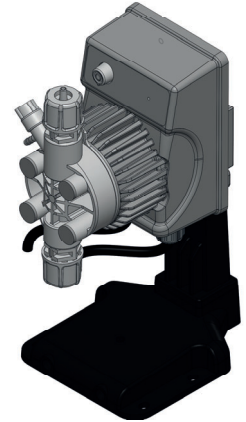
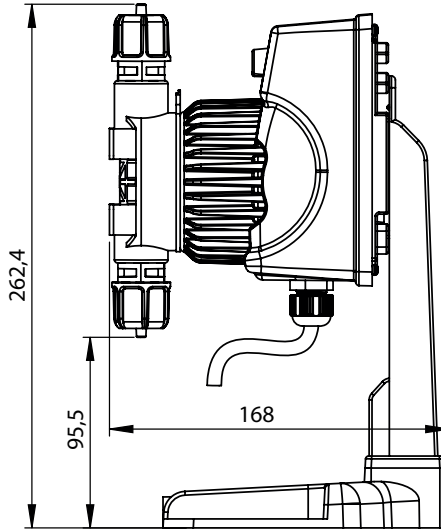
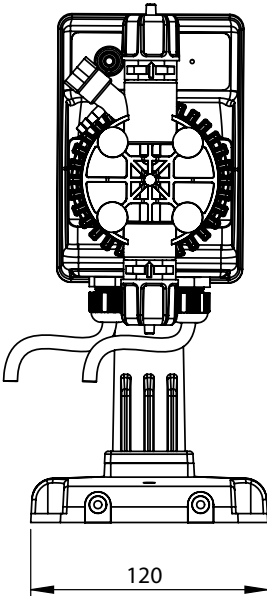
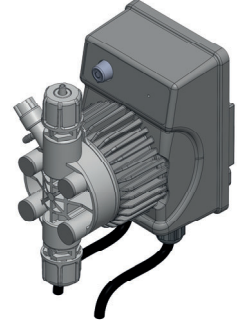
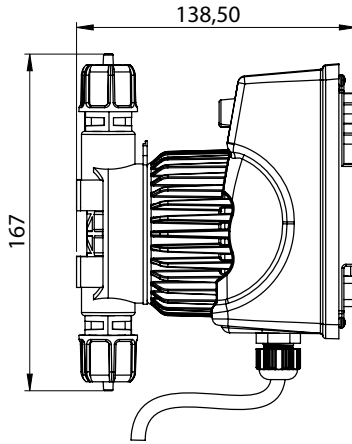
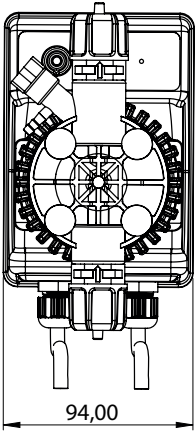
- Analog, Sıvı Seviye Kontrollü & hassas ayarlı Dozaj Pompası
- Üzerinde bulunan potansiyometre ile strok hızı ayarlanabilen tasarım.
- Dikey monte edilen tasarımı sayesinde kolay ve esnek kurulum, kullanım.
- Kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık sağlayan PP (PVDF opsiyonel) kafa takımı ve IP65 gövde.
- Uzun ömürlü PTFE diyafram
- PP Basma ve emme aksesuarları ile birlikte

Ürün Kodu	Ürün Adı	Tip	Kontrol Türü	L/h	Max Karşı Basınç/Bar
06TM1S1005	Gemaş Treatrone S Mini Analog 0,5L/5B	S Analog	Sıvı Seviye Kontrollü	0,5	5
06TM1S107	Gemaş Treatrone S Mini Analog 2L/7B			2	7
06TM1S110	Gemaş Treatrone S Mini Analog 5L/5B			5	5

Kutu İçeriği

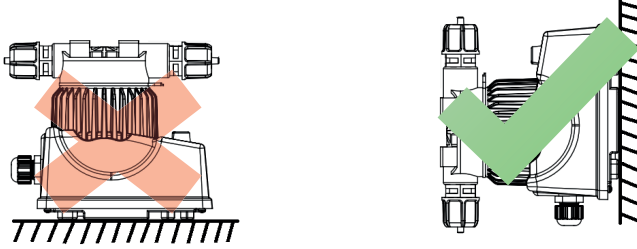
No	Kodu	Kutu İçeriği	Gemaş Treatrone Mini Analog	Gemaş Treatrone Mini S Analog
1	05084	Seviye Sensörü Kablolu (1,5 metre)	✗	✓
2	05071679	4-6 mm Polietilen Hortum - Mat (2 metre)	✓	✓
3	05071675T	4-6mm Poliüretan Hortum Şeffaf (2 metre)	✓	✓
4	06TD10509	Askı Ayağı Stand	✗	✗
5	06TD10504	Geçmeli Askı Aparatı (montaj için 2 adet dübel ve vida dahil)	✓	✓
6	0663111	Çekvalfli Basma Takımı	✓	✓
7	0663114	Çekvalfli Emme Takımı Ağırlıklı	✓	✓
8	KT000233	Kullanma Kılavuzu	✓	✓
9		TREATRONE Dozaj Pompası Gövdesi	2330g	2330g
10		Toplam Kutu Ağırlığı	3153g	3235g

3. TREATRONE TEKNİK ÇİZİMLER



4. TREATRONE KURULUM VE MONTAJ

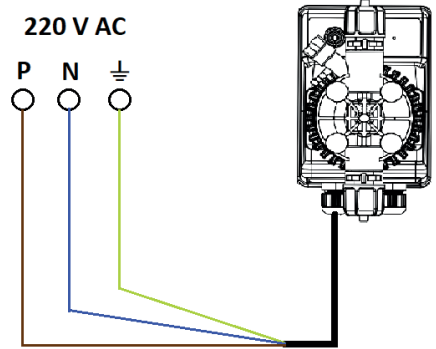
Dozaj pompasını dikey pozisyonda yerleştiriniz. Pompayı askı aparatı üzerinde bulunan iki delikten duvara ya da diğer bir dikey yüzeye monte ediniz.



5. TREATRONE MİNİ ELEKTRİK BAĞLANTI ŞEMASI

- Dozaj pompası **220V AC / 50-60 Hz** şebeke gerilimi ile çalışmaktadır.
- Elektrik bağlantısı yapılmadan önce şebeke geriliminin **220V AC** olduğundan emin olunuz.
- Cihazın elektrik bağlantısı mutlaka **yetkili elektrik personeli** tarafından yapılmalıdır.
- Bağlantı işlemi öncesinde şebeke elektriği kapatılmalı ve güvenlik tedbirleri alınmalıdır.

- **Kahverengi kablo (L):** Faz hattı (220V AC).
- **Mavi kablo (N):** Nötr hattı.
- **Sarı-yeşil kablo (PE):** Topraklama hattı.



Dikkat Edilecek Hususlar

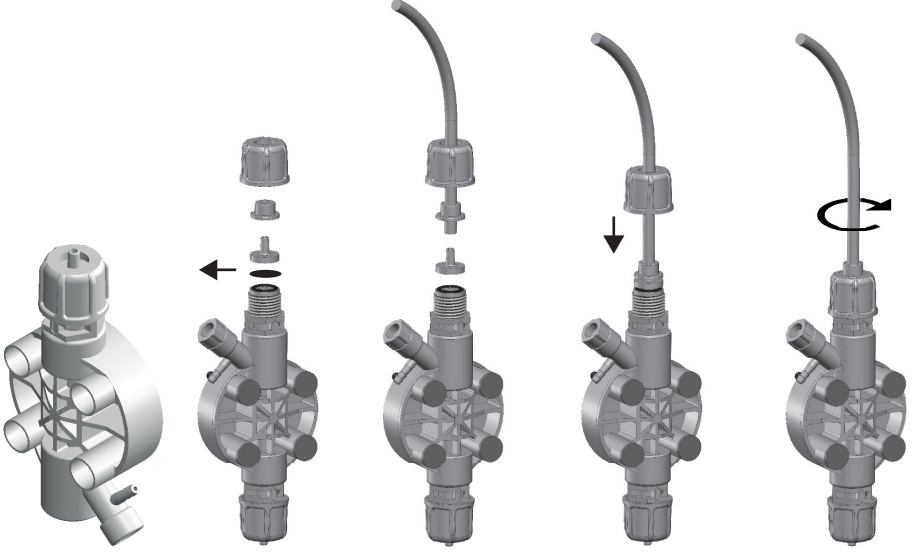
1. Topraklama hattı mutlaka uygun şekilde bağlanmalıdır. Topraksız kullanım **cihaz arızasına ve elektrik çarpmasına** sebep olabilir.
2. Cihaz yalnızca **korumalı priz veya sigorta hattı** üzerinden çalıştırılmalıdır.
3. Elektrik kablosu kesilmemeli, ek yapılmamalıdır.
4. Cihaz **nemli, patlayıcı veya aşındırıcı ortamlarda** kullanılmamalıdır.
5. Elektrik bağlantısı yapıldıktan sonra cihaz çalıştırılmadan önce tüm bağlantılar kontrol edilmelidir.

6. POMPA KAFASINA HORTUM TAKILMASI

Hortum bağlantısı yapmadan önce imalat sırasında eklenmiş olan emniyet tapalarını çıkartınız. Boruları rekor kapaktan geçirdikten sonra boru dışı sıkıştırma aparatını geçirin. Boru içi sıkıştırma aparatını da takarak sıkı geçtiğinden emi olun. Rekor kapağını dişlilere oturtarak saat yönün de sıkıp kapatın.



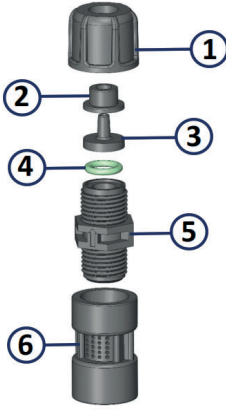
Teflon veya bant ile dişlileri sarmayınız. Su sızdırmazlığını sağlamak için yapılan yöntem sisteme uygun değildir. Dozaj pompasında doğru kurulum yapmadan kimyasalla diyaframın şişip gövdeye zarar vereceğinden **garanti dışı** kabul edilir.



Basma hattı her zaman pompanın ok (➡) işareti ile gösterilmiş olan üst kısmına takılmalıdır. Basma hattına ait tüm parçalar aşağıdaki şekilde gösterildiği sıra ve yön ile takılmalıdır. Parçaların sıralaması ya da yönü değiştirilirse pompanız hatta kimyasal veremez.

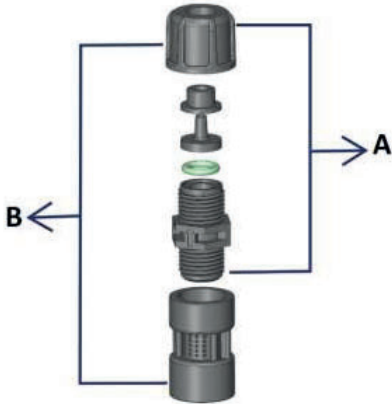
Emme ve Basma hatları için sıvının gitmesi gereken yöne doğru ok işareti doğru konumlanmalıdır. Yanlış bağlantıdan dolayı sıvı geçişi sağlanamaz.

7. ÇEKVALFLİ EMME,BASMA VE KAFA TAKIMI MONTAJI



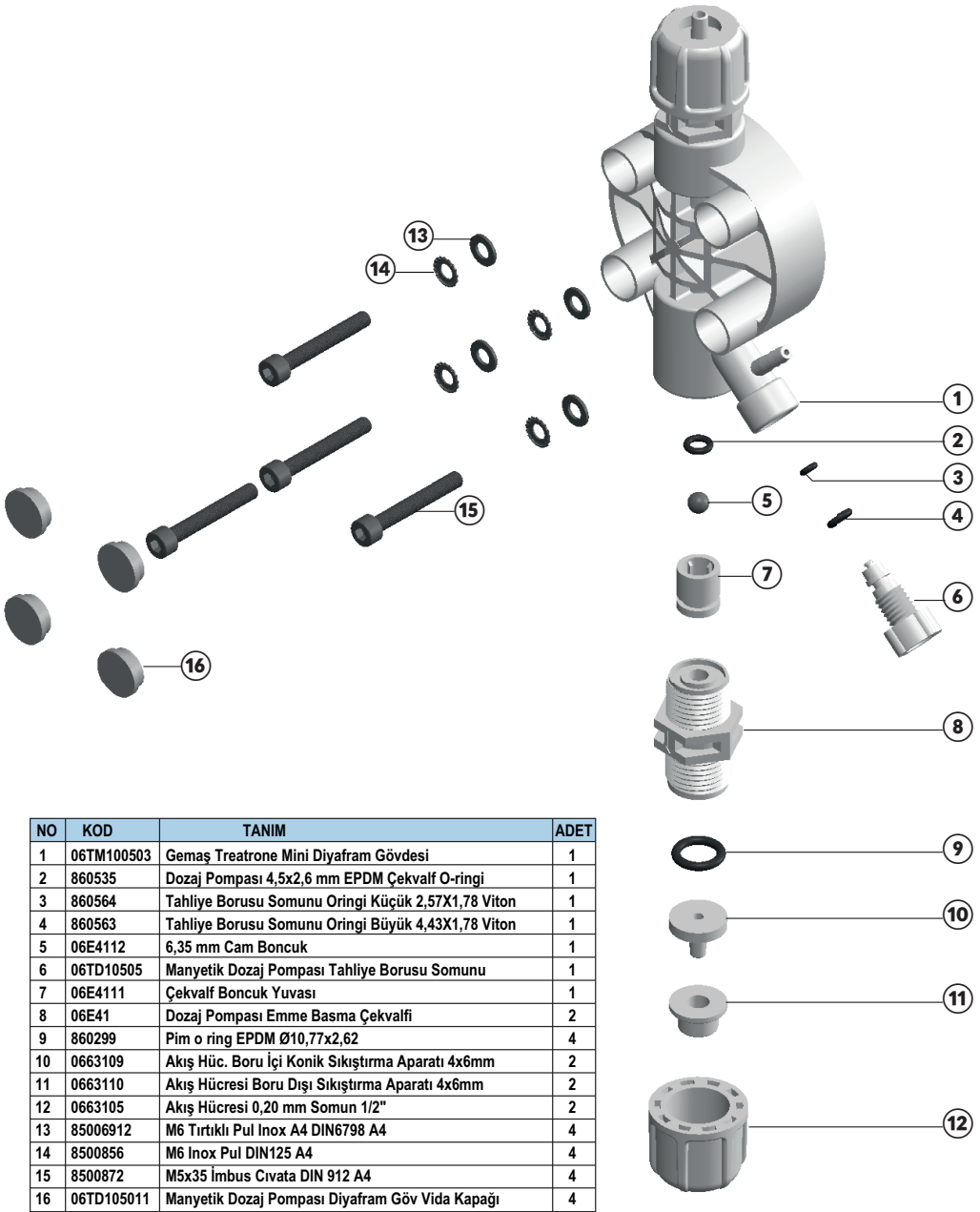
NO	KOD	TANIM	ADET
1	0663105	Akış Hücresi 0,20 mm Somun 1/2"	1
2	0663110	Akış Hücresi Boru Dışı Sıkıştırma Aparatı 4x6mm	1
3	0663109	Akış Hüc. Boru İçi Konik Sıkıştırma Aparatı 4x6mm	1
4	860299	Pim o ring EPDM Ø10,77x2,62	2
5	06E41	Dozaj Pompası Emme Basma Çekvalfı	1
6	06E4108	Dozaj Pompası Emme Basma Ağırlığı	1

NO	KOD	TANIM	ADET
1	0663105	Akış Hücresi 0,20 mm Somun 1/2"	1
2	0663106	Akış Hücresi Boru Dışı Sıkıştırma Aparatı 6x8mm	1
3	0663104	Akış Hüc. Boru İçi Konik Sıkıştırma Aparatı 6x8mm	1
4	860299	Pim o ring EPDM Ø10,77x2,62	2
5	06E41	Dozaj Pompası Emme Basma Çekvalfı	1
6	06E4108	Dozaj Pompası Emme Basma Ağırlığı	1



NO	KOD	TANIM	ADET
A	0663111	Akış Hücresi 4x6 mm Çekvalfli Bağlantı Somunu	1
A	0663113	Akış Hücresi 6x8mm Çekvalfli Bağlantı Somunu	1

B	0663114	Akış Hücresi 4x6 mm Çekvalfli Bağ Somun ve Ağırlığı	1
B	0663120	Akış Hücresi 6x8mm Çekvalfli Bağ Somun ve Ağırlığı	1



Emme ve basma hatlarındaki tüm bileşenler, aşağıdaki diyagramda gösterilen tam sıra ve yönde monte edilmelidir. Bu bileşenlerin sırasındaki veya yönündeki herhangi bir değişiklik, pompanın emme ve basma işlemlerini gerçekleştirmesini engelleyecektir.

8. TREATRONE MANUEL HAVA ALMA İŞLEMİ

Dozaj pompalarının sağlıklı ve verimli çalışabilmesi için hidrolik devrede hava kalmaması gerekir. İlk devreye alma, kimyasal tank değişimi veya bakım sonrası mutlaka manuel hava alma işlemi yapılmalıdır.

İşlem Adımları

1) Pompayı hazırlayın: Cihazın elektrik bağlantısını yapın, fakat pompayı çalıştırmadan önce emiş ve basma hortumlarını doğru şekilde bağlayın. Kimyasal tankın dolu olduğundan emin olun.

2) Hava alma vidasını/vanasını

açın: Pompa başlığında bulunan **manuel hava alma vidasını** (siyah okla gösterilen) saat yönünün tersine çevirerek açın.

3) Pompayı kısa süre çalıştırın:

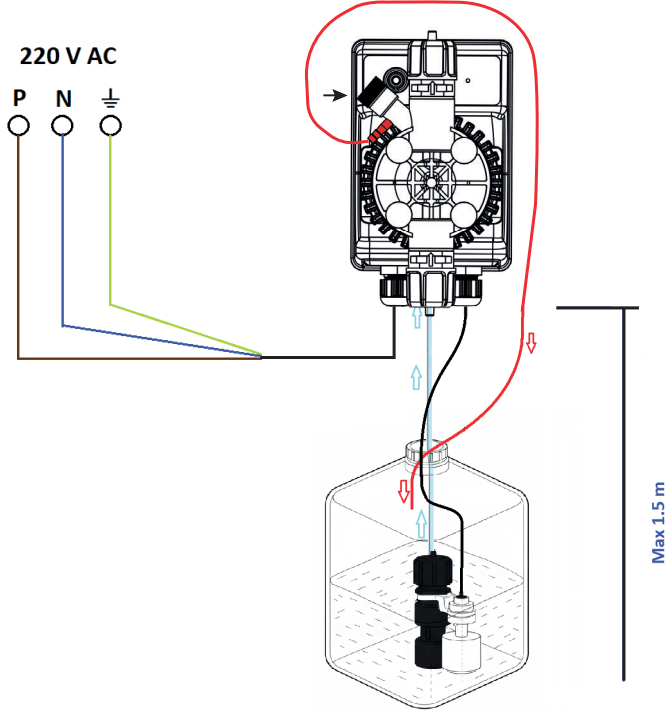
Pompayı düşük strok frekansında çalıştırın. Hortum içerisindeki hava kabarcıkları ve kimyasal akışı gözlenene kadar pompayı çalıştırmaya devam edin.

4) Sıvı akışını kontrol edin:

Hava tamamen çıktıktan sonra hortumda **baloncuk olmadan sürekli sıvı akışı** gözlenmelidir.

5) Hava alma vidasını kapatın:

Hava çıkışı tamamlandığında valfi kapatın ve bağlantıları tekrar sıkılığını kontrol edin.



Dikkat Edilecek Hususlar

- İşlem sırasında kimyasal sıçramalarına karşı koruyucu gözlük, eldiven ve kıyafet kullanılmalıdır.
- Sıvı tankı içerisine yerleştirilen emiş hattı ile pompa arasındaki mesafe en fazla 1,5 mt olmalıdır.
- Elektrik bağlantısı yapılmadan önce cihazın montajı tamamlanmış olmalıdır.
- Elektrik bağlantısının yapılacağı nokta sıvı ve kimyasallardan etkilenmeyecek mesafede olmalıdır.
- Cihaz kullanıcının erişimi için kolay ve okunabilir mesafeye yerleştirilmelidir.
- Cihazınızın düzgün çalışması ve uzun ömürlü olması için, montaj yapılacak ortam ıslak ve nemli olmamalıdır.
- Hava alma işlemi yalnızca uygun atık toplama kabı üzerinde yapılmalıdır.
- Valf uzun süre açık bırakılmamalıdır, aksi takdirde sıvı taşması meydana gelebilir.

9. TREATRONE KULLANIMI

Kullanımı basittir. Montajı tamamlanmış, 220V AC şebeke bağlantısı yapılmış ve emme basma hortumları takılarak kontrolleri yapıldığından emin olun. Pompanın başlat tuşuna basarak pompayı devreye alın. Hortum ve bağlantı noktalarında sızıntı olup olmadığını kontrol edin. Ön panelde kapağın altında yer alan potansiyometre ile pompa kapasitesini belirleyebilirsiniz. Seviye sensörlü modellerde girişine kimyasal tankındaki sıvı bitince pompanın durmasını sağlar. Cihaz başlangıçta %10 ile başlar.

%10 ila %100 arasında çalışmasını ayarlanabilir.

10. BAKIM

Bakım Prosedürü

Pompanın uzun ömürlü ve verimli çalışabilmesi için sezon sonunda mutlaka bakım yapılmalıdır.

Sezon Sonu Temizliği

- Pompa durdurulduktan sonra basma hattı borusunu sistemden ayırın.
- Emme hortumunu süzgeç ile birlikte tanktan çıkarın ve temiz suya daldırın.
- Pompayı 5–10 dakika çalıştırarak tüm kimyasal kalıntıları uzaklaştırın.
- İşlem tamamlandığında pompayı kapatın ve bağlantıları sökün.
- pH/ORP probunu sistemden ayırınız. Prob ucunu saf su ve yumuşak bir bez ile iyice temizleyiniz ve elektrodu uygun bir elektrot saklama solüsyonu içerisinde muhafaza ediniz.

Sodyum Hipoklorit Kullanımı Sonrası Ek Temizlik

Sodyum hipoklorit kullanıldığında, gerekli temizlik yapılmazsa yüzeylerde kireçlenme oluşabilir. Bunu önlemek için:

- Emme hortumunu temiz suya koyup pompayı 5–10 dakika çalıştırın.
- Pompayı kapatın, emme filtresini hidroklorik asit içine daldırın ve temizlenmesini bekleyin.
- Pompayı tekrar çalıştırın; emme filtresi ve basma hattı aynı asit tankında olacak şekilde 5 dakika çalıştırın.
- Aynı işlemi temiz su ile tekrarlayarak sistemi nötralize edin.
- Pompayı kapatın ve bağlantıları yeniden yerine takın.

Kimyasal Seviyesi: Pompayı boş çalıştırmamak için, kimyasal tankındaki sıvı seviyesini düzenli olarak kontrol edin. Tankın boş kalmasına izin vermeyin.

Çalışma Kontrolü: Pompanın doğru çalıştığından emin olmak için en az 5 saatte bir cihazı kontrol edin.

Hidrolik Parçalar: Hidrolik aksam belirli aralıklarla temizlenmelidir. Temizlik sıklığı, pompanın kullanım alanına ve uygulama şartlarına göre değişiklik gösterebilir.

Arıza Belirtileri:

- Pompa sessiz çalışıyor ancak sıvı basmıyorsa, sorun büyük ihtimalle elektriksel ya da elektronik kaynaklıdır.
- Dozaj sıvısında sabit aralıklarla kayıp gözleniyorsa;
 - Rekor kapaklarının gevşek olup olmadığını,
 - Basma hattı borusunda çatlak bulunup bulunmadığını,
 - Diyaframda hasar (çatlak/kırık) olup olmadığını,
 - Pompa kafasını sabitleyen vidaların sıklığını kontrol edin.

Hava Yapma Durumu: Pompa çalışmadığı halde sistem hava yapıyorsa, tüm çek valf lastiklerini kontrol edin. Gerekli durumlarda yenisiyle değiştirin.

Periyodik Parça Kontrolü: Yıpranmış, asit veya kimyasal sıvı temas etmiş olan parçaların, uzun süreli kullanımına bağlı olarak değiştirilmesi gerekir. Emme basma hattındaki hortum, çek valf, oring gibi parçaların kontrolleri sağlanarak değiştirilmesini tavsiye ederiz. Aksi halde zarar görmüş parçalardan pompanın bozulması durumları **garanti dışı** sebebidir.

13. KİMYASAL DAYANIM

1: Resistant | 2: Good | 3: Not Resistant / 1:DAYANIKLI | 2:İYİ | 3:DAYANIKSIZ

Kimyasal	Formül	Cam	PVDF	PP	PVC	SS316	PMMA	Hastelloy	PTFE	FPM	EPDM	NBR	PE	Neoprene	Silicone
Acetic Acid, Max 75%	CH3COOH	2	1	1	1	1	3	1	1	3	1	3	1	3	1
Aluminium Sulphate	Al2(SO4)3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Amines	R-NH2	1	2	1	3	1	-	1	1	3	2	4	1	-	-
Calcium Hydroxide	Ca(OH)2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calcium Hypochlorite	Ca(OCl)2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	3	1	2	2
Copper Sulphate	CuSO4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ferric Chloride	FeCl3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Hydrofluoric Acid 40%	HF	3	1	2	3	3	2	1	1	3	1	3	1	3	3
Hydrochloric Acid	HCl	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	3	1	2	2
Hydrogen Peroxide 30%	H2O2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	2	3	1	2	1
Nitric Acid 65%	HNO3	1	1	2	3	2	3	1	1	1	3	3	2	3	3
Phosphoric Acid 50%	H3PO4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	1	2	1
Potassium Permanganate	KMnO4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	1	---	---
Sodium Bisulphate	NaHSO3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodium Carbonate	Na2CO3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Sodium Hydroxide	NaOH	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
Sodium Hypochlorite 12,5	NaOCl+NaCl	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	2
Sulphuric Acid 85%	H2SO4	1	1	1	1	2	3	1	1	1	3	3	1	3	3
Sulphuric Acid 98,5%	H2SO4	1	1	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3

14. GARANTİ

Dozaj Pompası, yasal hükümlülükler çerçevesinde malzeme ve üretim hatalarından kaynaklanan hasarlar için 2 yıl garantilidir. Normal yıpranma, aşırı yükleme veya usulüne aykırı kullanmadan kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir.

Malzeme veya üretim hatalarından kaynaklanan hasarlar, hatalı parça veya cihazın kendisinin verilmesi veya onarımı yolu ile telafi edilir. Garantiye ilişkin talepler ancak cihaz sökölmeden teslimatçı ya da yetkili servise getirildiği takdirde kabul edilir.



- We reserve to change all of the articles or contents of this document, without prior notice.
- Firmamız bu belgenin içeriğinde haber vermeksizin değişlikler yapabilir.