

ДОЗИРУЙТЕ С НАМИ !



AGR-V / AGV / AF



www.etatron.ru

 **ETATRON D.S.**

RU

МІКСЕРИ ЕЛЕКТРИЧНІ СЕРІЇ AGR-V/AGV/AF

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ. ІНСТРУКЦІЯ З ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ



UNI EN ISO 9001-2008

МІКСЕРИ ЕЛЕКТРИЧНІ СЕРІЙ

AGR-V/AGV/AF



ПРЕДСТАВНИЦТВО, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



ВИРОБНИК:

ETATRON Д.С. СПА (Італія)
Віа Дей Ранунколі, 53 00134 Рим,
Італія
Тел.: +39 06 93 49 891 (r.a.)
Факс: +39 06 93 43 924



Загальні положення

Незважаючи на те, що ETATRON D.S. S.p.A. приділив значну увагу при підготовці даного документа, виробник не може гарантувати точність всієї інформації і не може вважатися відповідальним за будь-які помилки або збитки, які можуть бути результатом використання або застосування обладнання.

Устаткування, комплектуючі, запасні частини, різні матеріали, програмне забезпечення та послуги, представлені в цьому документі, підлягають розвитку і поліпшенню характеристик, тому ETATRON D.S. S.p.A. залишає за собою право вносити будь-які зміни без попереднього повідомлення.

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДПОВІДНО ДО ДИРЕКТИВИ ПРО електричне та електронне обладнання (в Італії WEEE, RAEE) 2002/96 / EC і додатки 2003/108 / EC

Маркування, показане нижче, вказує, що обладнання не може бути утилізовано як звичайне домашнє сміття.

Електричне та електронне обладнання може містити матеріали шкідливі для здоров'я та навколишнього середовища, тому необхідно проводити їх окрему утилізацію: дані прилади повинні здаватися в спеціальні місця прийому або повернуті постачальнику з подальшою закупівлею подібного обладнання



Зміст

1.0.	ПОРАДИ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ	3
1.1.	Таблиця скорочень та позначень.....	4
1.2.	Попередження	4
1.3.	Доставка и транспортування.....	4
1.4.	Правильне використання	4
1.5.	Правила безпеки	4
2.0.	МІКСЕР ЕЛЕКТРИЧНИЙ СЕРІЇ AGR-V	5
2.1.	Технічний опис	5
2.2.	Таблиця розмірів.....	5
3.0.	МІКСЕР ЕЛЕКТРИЧНИЙ СЕРІЇ AGV	6
3.1.	Технічний опис	6
3.2.	Таблиця розмірів.....	6
4.0.	МІКСЕР ЕЛЕКТРИЧНИЙ СЕРІЇ AF	7
4.1.	Техічний опис	7
5.0.	БЕЗПЕКА	8
6.0.	УСТАНОВКА ТА ЗАПУСК В РОБОТУ	8
6.1.	Запуск в роботу	8
6.1.1.	Двигун.....	8
6.1.2.	Лопасті.....	8
6.1.3.	Прибор в цілому.....	8
6.1.4.	Прокладки.....	9
7.0.	МОЖЛИВІ ПРОБЛЕМИ ТА ЇХ ВИРІШЕННЯ.....	9
8.0.	ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	9
9.0.	РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ОБСЛУГОВУВАННЮ	9
10.0.	ДОДАТОК 1 – ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ.....	10

1.0. ПОРАДИ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Будь ласка, уважно прочитайте попередження, описані в даному розділі, це допоможе вам здійснити безпечну установку, використання і обслуговування електричного міксера.

- Електричні міксери виготовлені відповідно до чинних загальними нормами, забезпеченими маркою CE відповідно до таких європейських стандартів: No.89 / 336 / ЕЕС щодо "електромагнітної сумісності", No.73 / 23 / ЕЕС щодо "низької напруги", як і подальша модифікація 93/68 / ЕЕС
- Даний посібник (інструкція) входить в комплект поставки, є інформативною і в загальному підходить для більшості міксерів нашого виробництва. Додаткова інформація подається окремо для деяких моделей міксерів.
- Зберігайте це керівництво для консультації по будь-якій проблемі.

Електричні міксери проведені відповідно до передових практик, високонадійні і відрізняються тривалістю роботи, за умови правильного їх використання і обслуговування.

1.1. ТАБЛИЦЯ СКОРОЧЕНЬ ТА ПОЗНАЧЕНЬ

	ПРИМІТКА Дані примітки носять інформаційний і рекомендаційний характер і містять важливу інформацію для персоналу, в частині правильного виконання та оптимізації виконуваних процедур
	ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Дані попередження, виділені в тексті даного ТП, з'являються перед проведенням процедур або операцій, які повинні бути обов'язково дотримані, щоб запобігти виникненню можливих несправностей або пошкодження обладнання.
 	УВАГА! або ОБЕРЕЖНО! або ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ! Дані попередження, виділені в тексті даного технічного паспорта, з'являються перед проведенням процедур або операцій, які можуть бути вчинені не в правильному порядку або неправильно, і можуть завдати шкоди оператору та / або обслуговуючому персоналу.

1.2. ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Будь-яке втручання або ремонт внутрішніх деталей обладнання повинні бути виконані компетентним і уповноваженим персоналом. Виробник не несе відповідальності за будь-які порушення, пов'язані з втручанням в роботу міксера некваліфікованими особами.

Гарантія складає 12 місяців з моменту введення в експлуатацію.

Увага! Гарантія не поширюється на робочі частини електричного міксера, які були в контакт з перемішувачим хімічним реагентом.

1.3. ДОСТАВКА І ТРАНСПОРТУВАННЯ



При транспортуванні міксер повинен бути зафіксований, щоб не пошкодити робочий вал і лопаті від механічних пошкоджень. При отриманні товару переконайтеся, що він не пошкоджений під час транспортування. При виявленні пошкоджень проінформуйте постачальника для узгодження подальших дій.

Під час транспортування до місця установки використовуйте надійні підвіси для кріплення, особливо, під час підйому. Будьте особливо обережні з покриттям валу. Крім того, уникайте пошкодження упаковки. Навіть невелика деформація може призвести до зміни настройки вала, що призведе до критичних вібрацій під час роботи.

Скарги на відсутній або пошкоджений товар повинні бути зроблені протягом 10 днів з моменту отримання вантажу і будуть розглядатися протягом 30 днів з моменту отримання скарги виробником. Повернення пошкодженого обладнання повинен попередньо обговорюватися з постачальником.

1.4. ПРАВИЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ



Електричні міксери повинні використовуватися виключно для цілей, для яких вони розроблені, а саме для перемішування рідких реагентів. Будь-яке інше використання - неправильне, а, отже, небезпечно.

У разі сумніву зв'яжіться з виробником. Виробник не несе відповідальності за пошкодження іншого обладнання, викликані неправильним використанням міксерів.

1.5. ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ



Після відкриття упаковки міксера переконайтеся в його цілісності. У разі сумнівів, зверніться до свого постачальника. Пакувальні матеріали (особливо пластикові пакети) повинні зберігатися в недоступності від дітей.



Перш ніж підключати міксера до мережі електроживлення переконайтеся, що напруга мережі відповідає робочій напрузі міксера. Ці дані написані на інформаційній табличці двигуна міксера.

- Електричні підключення повинні відповідати нормам і правилам, використовуваним в вашому регіоні

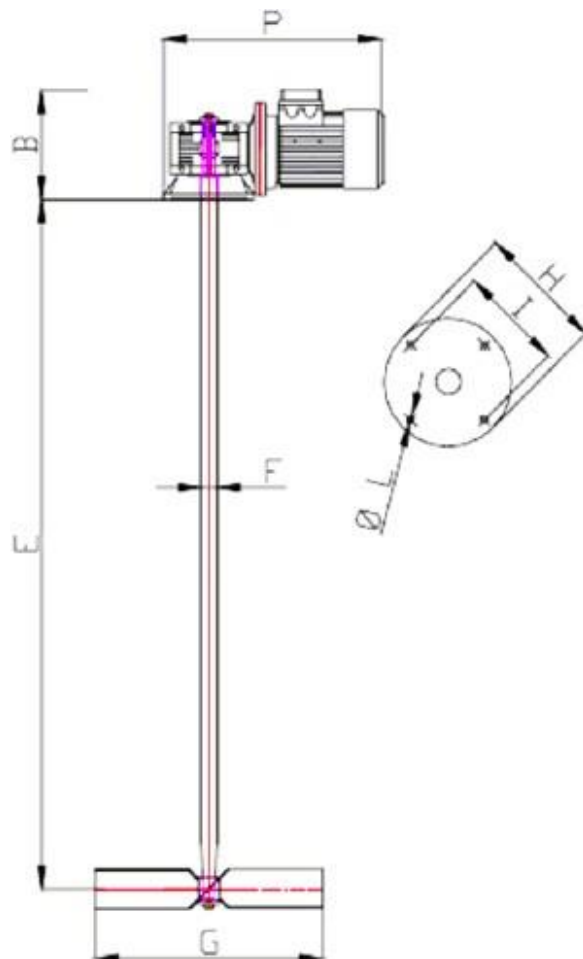
- Існують основні правила, яких необхідно дотримуватися:
 - 1 - Намагайтеся не торкатися обладнання мокрими або вологими руками
 - 2 - Не піддавайте міксер впливу атмосферних явищ
 - 3 - Не допускайте використання міксера дітьми або непідготовленим персоналом
 - 4 - Уникайте встановлення міксери поруч з джерелами електричних перешкод. Наприклад: електричні щити, електросушарки і ін. Перед початком роботи перевіряйте правильність розташування міксера.
- У випадку неправильної роботи міксера - вимкніть його і проконсультуйтеся з нашими фахівцями з приводу будь-якого необхідного ремонту.

2.0. МІКСЕР ЕЛЕКТРИЧНИЙ СЕРІЇ AGR-V

2.1. ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Низькообертові електричні міксери використовуються в системах водопідготовки для приготування флокулянтів, нейтралізаторів, розчинів поліелектролітів і т. Д. (В невеликих ємностях об'ємом до 5000 л). Вал міксера безпосередньо підключений до коробки передач двигуна, поставляється з 4 лопатями, розташованими під кутом 45°.

Стандартний матеріал виконання - н / ст SS 304 (по додатковому запиту може бути виконаний з н / ст AISI 316, покриття - гумовий ебоніт, ПВХ або ПП)



2.2. ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ

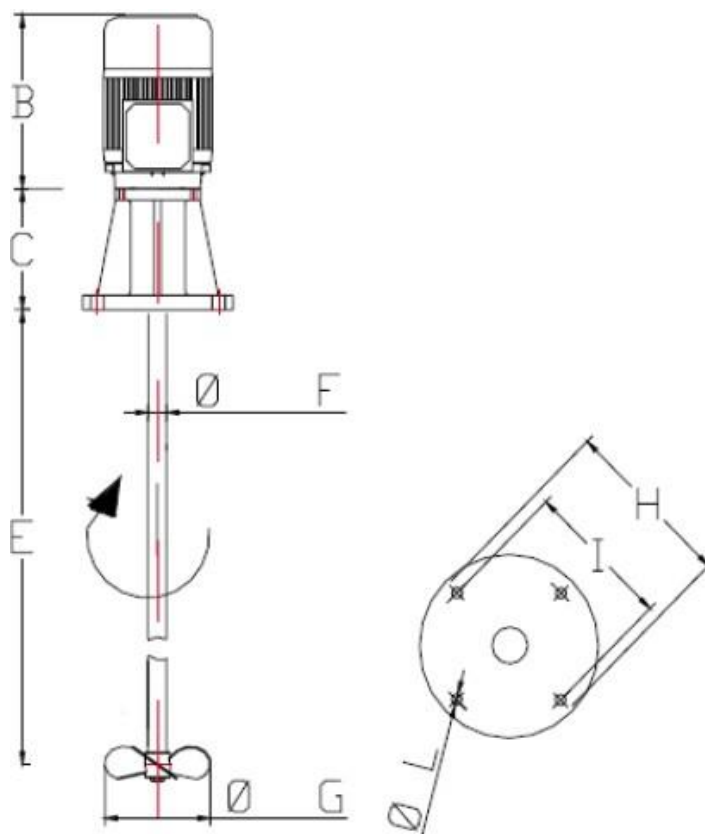
кВт	Об/хв	РОЗМІРИ							
		B	E	F	G	H	I	L	P
0,18	140	140	700	25	200	140	115	4x9	320
0,25	90	180	800	30	300	160	130	4x10	360
0,37	90	180	1000	30	350	160	130	4x10	360
0,55	90	220	1000	35	400	200	165	4x12	420
0,75	90	220	1200	35	500	200	165	4x12	420
1,1	90	250	1500	35	550	200	165	4x12	500
1,5	70	250	1500	40	700	200	165	4x12	520

3.0. МІКСЕР ЕЛЕКТРИЧНИЙ СЕРІЇ AGV

3.1. ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Високооборотні електричні міксери виконані з жорстким кріпленням двигуна (4-6-8 полюсів) через радіальний підшипник і прокладки. Використовуються для перемішування рідин з малою в'язкістю. (В ємностях малого і середнього обсягу). Поставляється з 4 лопатями, розташованими під кутом 45°.

Стандартний матеріал виконання н / ст SS 304 (по додатковому запиту може бути виконаний з н / ст AISI 316, покриття - гумовий ебоніт, ПВХ або ПП)



3.2. ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ

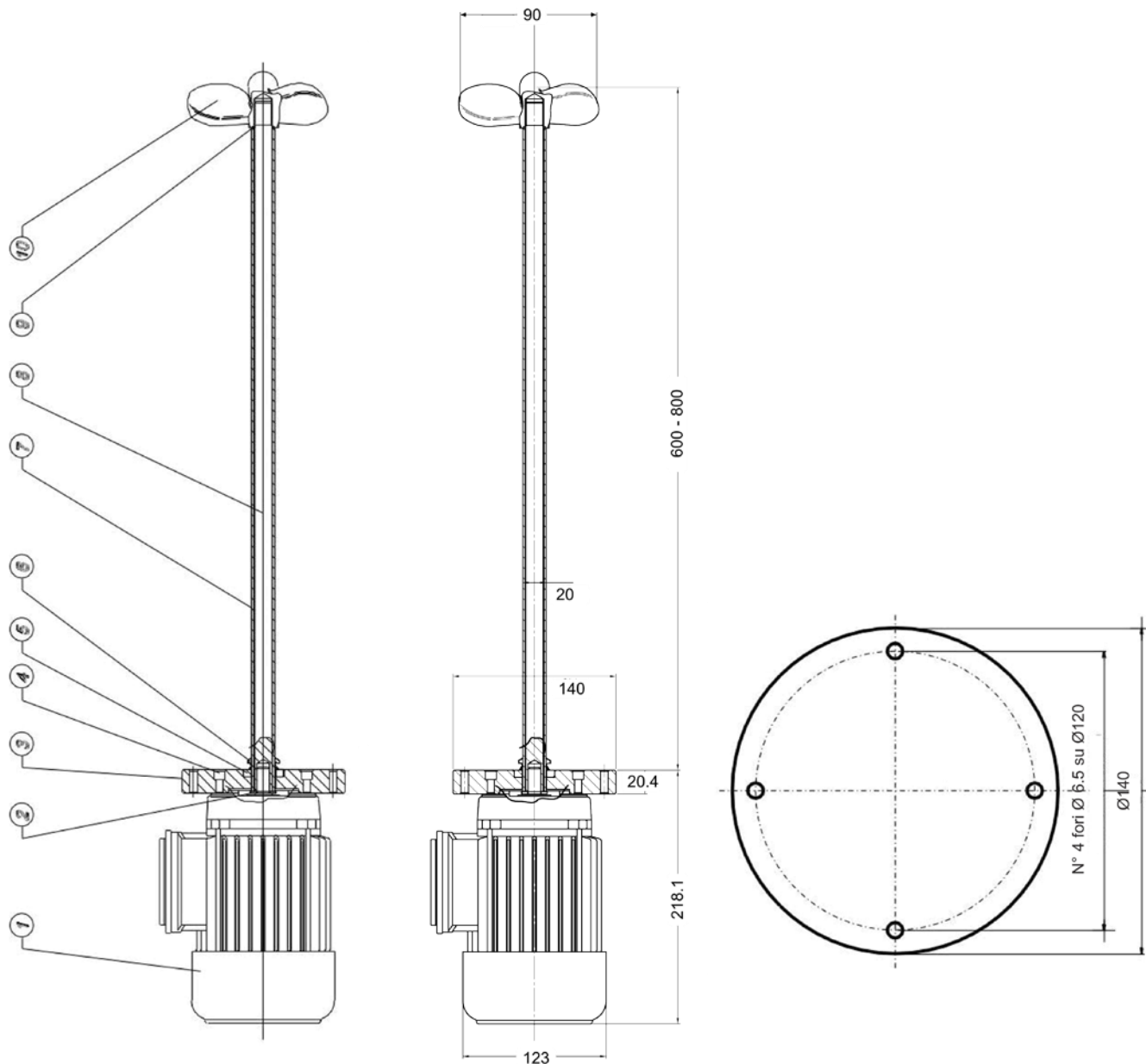
кВт	Об/хв	РОЗМІРИ							
		B	C	E	F	G	H	I	L
0,18	1400	180	120	600	25	100	160	130	4x14
0,25		200	120	600	25	110	160	130	4x14
0,37		200	120	800	25	120	160	130	4x14
0,55		240	165	900	30	140	210	170	4x18
0,75		240	165	1000	30	150	210	170	4x18
1,1		260	200	1250	35	160	265	225	8x18
1,5		280	200	1500	35	170	265	225	8x18

кВт	Об/хв	РОЗМІРИ							
		B	C	E	F	G	H	I	L
0,18	900	200	120	600	25	110	160	130	4x14
0,25		200	120	600	25	120	160	130	4x14
0,37		240	165	800	30	130	160	130	4x14
0,55		240	165	900	30	150	210	170	4x18
0,75		260	165	1000	30	160	210	170	4x18
1,1		280	200	1250	35	170	265	225	8x18
1,5		300	200	1500	35	190	265	225	8x18

4.0. МІКСЕР ЕЛЕКТРИЧНИЙ СЕРІЇ AF

4.1. ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Високооборотні міксери призначені для перемішування реагентів в ємкостях до 200 л. Електродвигун 4 полюсний, 1400 об / хв, 1/3 фази. Діаметр гвинта (пропелера) - 90 мм. Матеріали виконання: фланець кріплення до ємності виконаний з ПП; вал і гвинт конусного типу, виконані з н / ст AISI 316 (по додатковому запиті) або зі сталі, покритої кожухом з ПП. Для герметизації від випарів реагентів, між валом і фланцем встановлено ущільнення.



№ поз.	Назва	№ поз.	Назва
1	Асинхронний електродвигун (1/3 фази)	6	Ущільнення V-ring D20
2	Шайба (прокладка) кільце	7	Вал 600 мм (800 мм)
3	Фланець	8	Трубка-кожух із поліпропілену
4	Гвинт TCEI M5x25 UNI5931	9	Ущільнення O-ring 2062
5	Втулка	10	Гвинт (пропелер)

5.0. БЕЗПЕКА



При проведенні кожної операції: перенесення, установки, запуску в роботу і обслуговуванні, необхідно дотримуватися техніки безпеки. Всі роботи по установці і обслуговуванню повинні проводитися тільки кваліфікованим персоналом.

6.0. УСТАНОВКА І ЗАПУСК В РОБОТУ



- Переконайтеся, чи достатньо місця для установки
- Переконайтеся, що підтримує конструкцію (поперечки, пластины, фланці і т.д.), розраховано вірно, знижуючи статичне і динамічне навантаження, які створюються міксером
- Анкерні болти повинні підходити за розміром (не використовуйте болти меншого діаметра), вони повинні встановлюватися з плоскими шайбами або гровером
- При необхідності перевірте наявність перегоріток в ємності
- Перевірте можливість установки лопатей
- Якщо Ви встановлюєте міксер на відкритому повітрі, необхідно, щоб хоча б двигун був захищений навісом
- Двигун, підшипник зазвичай поставляються в одному вузлі, що забезпечує правильне обертання валу, відсутність коливань, які можуть нанести пошкодження механічним частинам міксера
- Переконайтеся, що лопаті встановлені відповідно до напрямку обертання і ретельно закріплені на валу
- При установці в ємність вал повинен перебувати строго у вертикальному положенні;

6.1. ЗАПУСК В РОБОТУ

Перед початком роботи необхідно перевірити наступне:

6.1.1. ДВИГАТЕЛЬ



- Перевірте підключення (з'єднання в розподільній коробці)
- Відповідність напруги, наявність заземлення
- Ввідний кабель в розподільній коробці повинен бути добре заізолюваний, після підключення акуратно закрийте кришку



- Ми рекомендуємо використовувати відповідний запобіжник відповідно до даних зазначеними на інформаційній табличці на двигуні міксера, що дозволить уникнути пошкодження при перепаді напруги. Напрямок руху, зазвичай, за годинниковою стрілкою, якщо дивитися з боку двигуна. У будь-якому випадку, напрямок обертання вказується стрілкою на двигуні. Зміна в напрямку обертання двигуна може бути здійснено шляхом зміною фаз в розподільній коробці.

6.1.2. ЛОПАСТІ



- Не використовуйте міксер в середовищі, що утрудняє рух лопатей.

6.1.3. ПРИБОР В ЦІЛОМУ



- Перевірте якість закрутки болтів і гайок (повторіть операцію через два тижні роботи міксера).
- Після завершення вищезазначених перевірок, Ви можете починати запуск міксера
- На початку роботи міксер може перегріватися, що викликано великим числом оборотів. Ця проблема зникає в процесі роботи
- При виникненні вібрації негайно зупиніть міксер і постарайтеся виявити причини, які їх спровокували
- Всі міксери призначені для роботи на максимальному і постійному рівні реагенту.
- Уникайте роботи міксера в ємностях із змінним або недостатнім рівнем реагенту

7 6.1.4. ПРОКЛАДКИ



Герметизуючі прокладки:

протягніть сальники перед початком роботи міксера. При користуванні горизонтальних міксерів, де прокладки перебувають під реагентом, протікання вважаються нормальними, які з часом потрібно усувати, затягуючи сальники.



Поодинокі механічні прокладки:

не вимагають попереднього обслуговування після установки на міксері. Перевірте, чи підходить Ваша прокладка для обертання в обидва напрямки.

У разі використання горизонтальних міксерів переконайтеся, що дані прокладки завжди знаходяться в контакті з рідиною. Переконайтеся, що при закінченні реагенту в ємності навколо прокладки не утворюються бульбашок повітря.

Навіть кілька секунд роботи без реагенту можуть викликати перегрів, що може привести до серйозного пошкодження прокладок. Даний тип пошкоджень легко визначити за зовнішнім виглядом прокладки, яка може бути пошкоджена внаслідок термоудару. Пошкодження, викликані роботою міксера в холосту, не є гарантійним випадком.



Подвійні механічні прокладки: повинні використовуватися з охолоджувачем. Дана рідина повинна циркулювати всередині прокладок під час роботи міксера

7.0. МОЖЛИВІ ПРОБЛЕМИ ТА ЇХ РІШЕННЯ

- А) Двигун працює шумно - перевірте рівень масла, долийте при необхідності
- Б) Вал вібрає - перевірте підшипники, за потреби замінити. Можливе забруднення лопатей, промийте.
- В) Термозахист часто спрацьовує - перевірте підшипники, за потреби замінити. Можливе забруднення лопатей, промийте. Перевірте, чи не заблокувалися чи лопаті.
- Г) Видимі протікання прокладок - простягніть сальники або замінить прокладки.

8.0. РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ОБСЛУГОВУВАННЮ

Для збільшення терміну служби обладнання необхідно заздалегідь проводити обслуговування, замінюючи при необхідності зношені частини, такі як: підшипники, прокладки. Заміна прокладок повинна проводитися кваліфікованим фахівцем з максимальною точністю і чистотою.



ВАЖЛИВЕ ЗАУВАЖЕННЯ

Наші міксери проведені відповідно до норм ЄС, клас захисту IP55. Міксери повинні встановлюватися в ємності, які є частиною системи і відповідають нормам безпеки.



УВАГА!

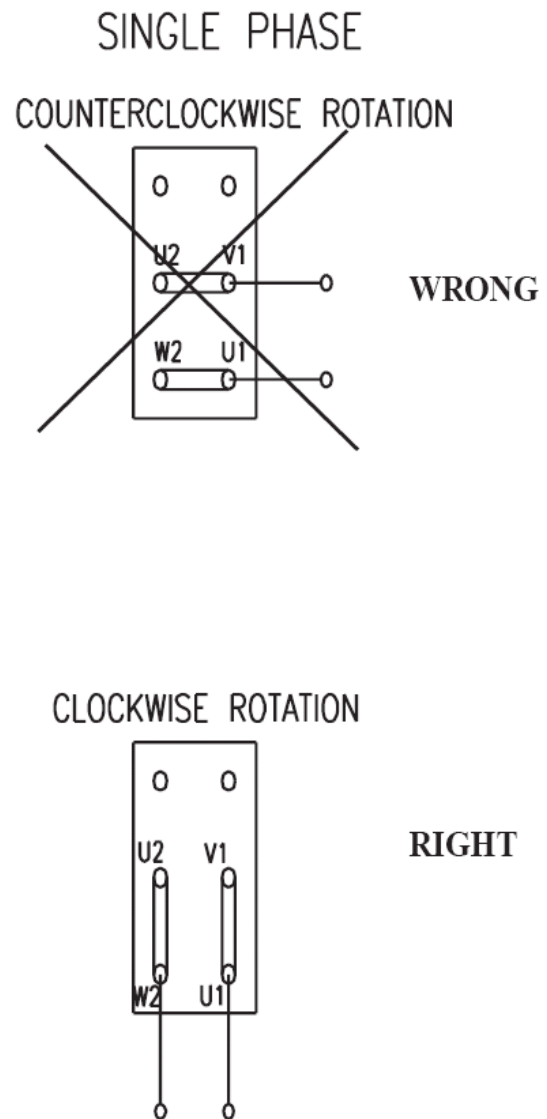
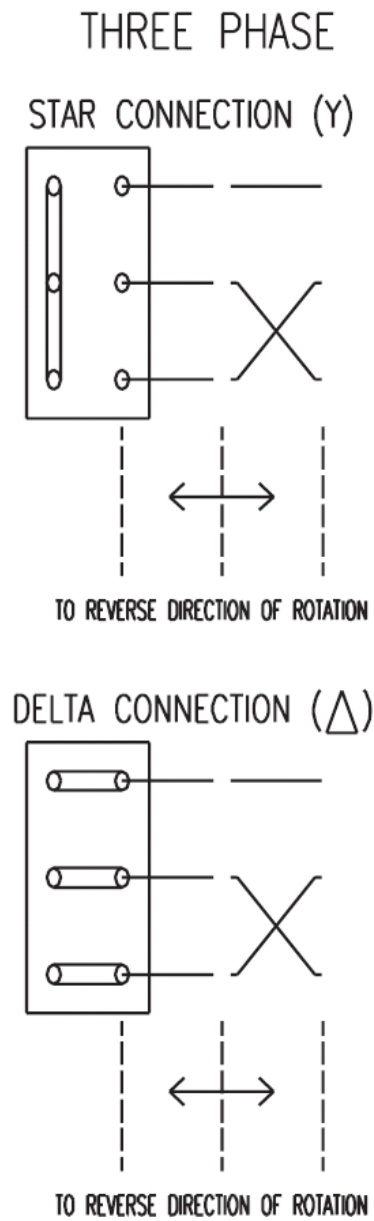
Категорично заборонено користуватися міксером, який встановлений не вірно.



УВАГА!

Строго заборонено використовувати міксер без прийняття запобіжних заходів, що запобігають доступ до рухомих частин міксера.

9.0. ДОДАТОК 1 - ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ





HEAD OFFICE - ITALY

Via dei Ranuncoli, 53 - 00134 ROMA - ITALY

Phone +39 06 93 49 891 - Fax +39 06 93 43 924

e-mail: info@etatronds.com - web: www.etatronds.com

ITALY (BRANCH OFFICE) ETATRON D.S.

Via Ghisalba, 13
20021 Ospiate di Bollate
(MI) ITALY
Phone +39 02 35 04 588
Fax +39 02 35 05 421

ASIA ETATRON D.S.
(Asia-Pacific) PTE Ltd
67 Ubi Crescent, #03-05
Techniques Centre
Singapore 408560
Republic of Singapore
Phone +65 67 43 79 59
Fax +65 67 43 03 97

**USA - CANADA - MEXICO
ETATRON AMERICA**
1642 McGaw Avenue
Irvine, CA 92614
USA
Phone +1 949 251 8700
Fax +1 949 752 7867

**ESPANA - ETATRON
DOSIFICACION Y MEDICION S.L.**
Avda. Letxumboro 83
Pabellon 6
Irun (20305) ESPANA
Phone +34 902 09 93 21
Fax +34 943 09 03 12

**ETATRON-RUSSIA
ООО "ДОЗИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ"**
Россия, 129626 г. Москва
3-я Мытищинская ул., 16/2,
а/я 107
Тел./Факс: (495) 787-1459
Web: www.etatron.ru

**UKRAINE
ООО ETATRON - UKRAINE**
Soborna Street, 446
Rivne, 33024 Rivne Region
UKRAINE
Phone +380 36 26 10 681
Fax +380 36 26 22 033

**BRASIL
ETATRON do Brasil**
Rua Vidal de Negreiros, 108
Bairro Caninde - CEP 03033-050
SAO PAULO SP
BRASIL
Phone/Fax +55 11 3228 5774

**UNITED KINGDOM
ETATRON GB**
Lindum Business Park
Station Road North Hykeham
Lincoln, LN6 3QX UK
Phone +44 (0) 1522 85 23 97
Fax +44 (0) 1522 50 03 77

A B C D

COD. DMU 00602RUS-B ER (04-2012)