

Насос масляний електричний 455-51

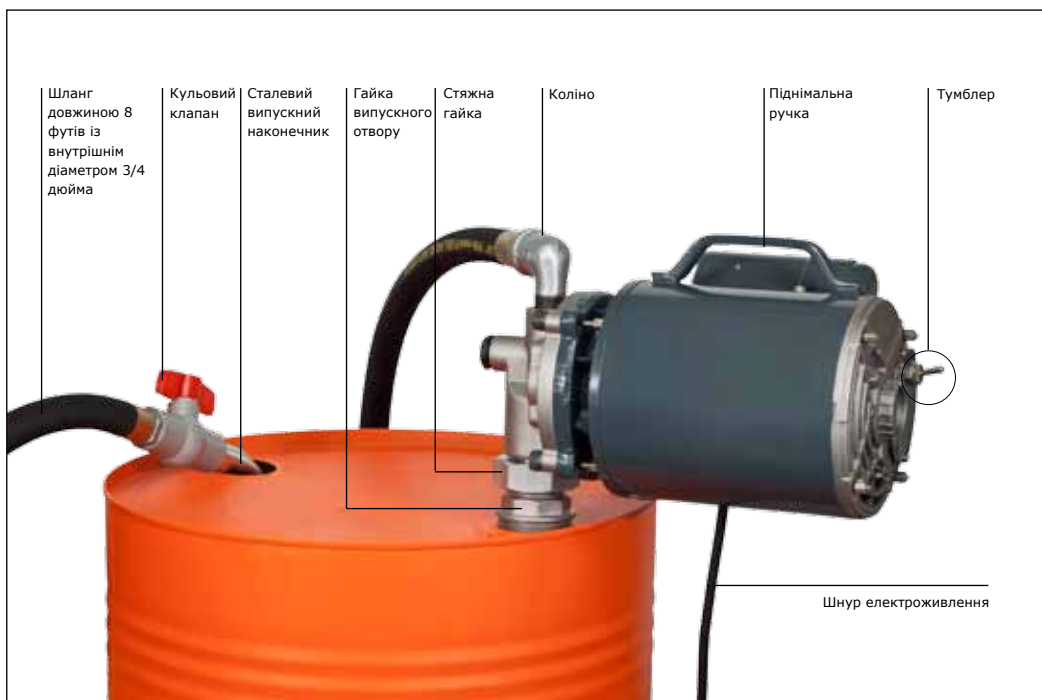
ОРМ

- Даний виріб є шестеренчастим масляним насосом з живленням від джерела перемінного струму.
- Насос використовує 2 шестірни з металокерамічного матеріалу для всмоктування робочої рідини та призначений для використання з оливами аж до стандарту SAE 90, а також для використання з відпрацьованою оливою та певною кількістю інших матеріалів.
- Продуктивність насоса складає до 16,6 літрів у хвилину (4,4 галонів) на виході. Фактичне значення продуктивності варіюється у залежності від характеристик використовуваного матеріалу, температури, довжини шланга і т.д.
- Параметри електроживлення вказуються на електродвигуні насоса.



СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ НАСОСА

1. Вузол насоса й електродвигуна, обладнаний піднімальною кришкою та шнуром електроживлення.
2. Коліно.
3. Всмоктувальна трубка (2 частини).
4. Сітчастий фільтр (поставляється в зібраному стані та розміщується в нижній частині всмоктувальної трубки).
5. Шлангове з'єднання, що складається зі шланга довжиною 8 футів і внутрішнім діаметром $\frac{3}{4}$ дюйма, кульового клапана та сталевий випускний наконечник.
6. Гайка випускного отвору.
7. Тефлонова стрічка.



ЗБИРАННЯ Й ВСТАНОВЛЕННЯ (МОНТАЖ БАРАБАНА)

1. Обгорніть тефлоновою стрічкою зазначені нижче нарізні з'єднання.
Це забезпечить герметичність з'єднань зібраного виробу.

- Зовнішня різь коліна.
- Зовнішня різь наконечників фітингів шланга.
- Зовнішня різь між двома частинами всмоктувальної трубки.
- Зовнішня різь наконечника всмоктувальної трубки, призначеного для вгвинчування у впускний отвір насоса.

2. Тепер закріпіть коліно на вихідному отворі насоса та затягніть з'єднання рукою. Щойно буде забезпечене максимальне зусилля затягування вручну, візьміть гайковий ключ і затягніть коліно ще приблизно на половину оберту. Відкритий кінець коліна повинен бути звернений у бік, протилежний розташуванню електродвигуна насоса.



3. Закріпіть гайку випускного отвору на отворі ємності діаметром 2 дюйми. Гайка випускного отвору має 2 різі – велику діаметром 2 дюйми та меншу – діаметром 1-1/2 дюйми. Різь діаметром 2 дюйми призначена для з'єднання з ємністю, а різь діаметром 1-1/2 дюйми – для з'єднання гайки з насосом.



4. Якщо гайка випускного отвору не вкручується у ємність, використовуйте перехідник, що забезпечує з'єднання між гайкою та ємністю. Зауважте, що гайка випускного отвору, яка входить до комплекту поставки насоса, має різь діаметром 2 дюйми.

9. Візьміть шлангове з'єднання та закріпіть різьбовий кінець на коліні, що знаходиться на виході насоса. На різьбовому кінці шланг обладнаний шестигранною гайкою, що може бути затягнута на коліні з використанням гайкового ключа.



5. З'єднайте дві половинки всмоктувальної трубки. Всмоктувальна трубка призначена для використання з резервуарами глибиною 914 мм (36 дюймів) і має загальну довжину з'єднання, що складає 865 мм (34 дюйма).

Якщо ви встановлюєте пристрій на більш глибокий резервуар, вам знадобиться стандартна трубка діаметром 1 дюйм із різью NPT 1" на кінці. При роботі з резервуарами меншої глибини всмоктувальну трубку необхідно обрізати до бажаної довжини.

Переконайтеся в тому, що висота зазору між дном резервуара та входом всмоктувальної трубки складає приблизно 50 мм (2 дюйми) – це дозволить речовині, що перекачується, безперешкодно надходити всередину трубки.

6. Тепер під'єднайте всмоктувальну трубку до входу насоса. Затягніть з'єднання вручну.



7. Підніміть насос, утримуючи його за рукоятку. **Будьте обережні, зважаючи на те, що електродвигун має велику вагу.** Вставте всмоктувальну трубку в резервуар через отвір у кришці 2 дюйми. Для кріплення вузла до гайки випускного отвору використовуйте стяжку гайку, що монтується на вході насоса. Затягніть вузол вручну.



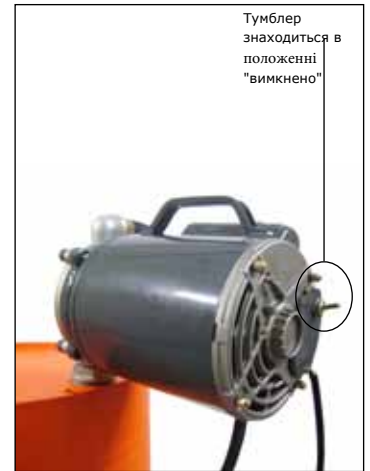
8. Візьміть близько 30 мл мастильного матеріалу, що призначений для перекачування, та улійте його у вихідний отвір насоса через коліно. Це гарантує змазування камери із шестернями і полегшить процес заправлення насоса початковою кількістю матеріалу.

10. Кінець шланга обладнаний кульовим клапаном. Даний клапан є протикапельним і не призначений для розподілу матеріалу. Кульовий клапан, у свою чергу, з'єднується зі сталевим наконечником. Наконечник призначений для занурення в отвір резервуара діаметром $\frac{3}{4}$ дюйма та виконує роль тримача сопла.



Кульовий клапан у відкритому положенні (розміщується горизонтально стосовно шланга)

11. Тумблер електродвигуна має розміщуватися у верхньому положенні ("вимкнено"); при цьому підключіть шнур електроживлення до розетки перемінного струму.



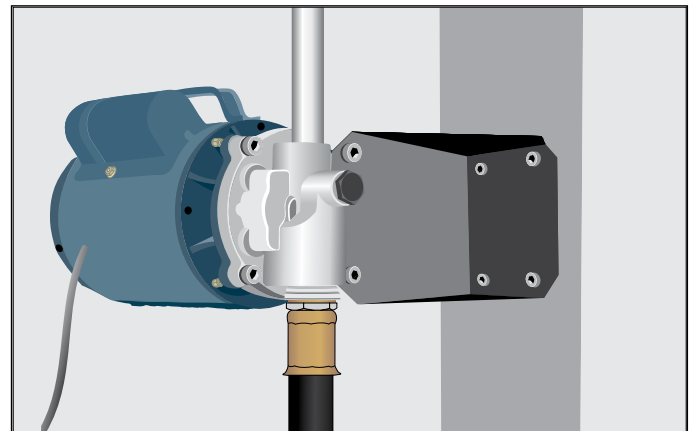
Тумблер знаходиться у положенні "вимкнено"

12. Насос готовий до роботи.

ВСТАНОВЛЕННЯ НАСОСА (У СКЛАДІ ВИРОБНИЧОЇ ЛІНІЇ)

Даний насос, крім того, може монтуватися на стіні в складі іншого устаткування виробничої лінії. Таке встановлення часто використовується в майстернях, де насос може використовуватися для перекачування відпрацьованої оливи. **Зауважте, що насос на заводі обладнується вбудованим сітчастим фільтром, що встановлюється в нижній частині всмоктувальної трубки.**

Насос може встановлюватися з використанням монтажного кронштейна (до комплекту поставки не входить, але може бути замовлений окремо). Даний кронштейн є простим кутиком із двома монтажними отворами, що збігаються з монтажними отворами на одній із сторін електродвигуна і використовуються для його закріплення на кронштейні. Болти, що використовуються для кріплення насоса до електродвигуна, видаляються, а потім знову вставляються в два отвори монтажного кронштейна. В іншій опорній поверхні кронштейна виконані 4 монтажні отвори для кріплення кронштейна до стіни чи стояка. Насос монтується таким чином, щоб усмоктувальна трубка виявлялася спрямованою вниз, а вихідний отвір – нагору. Пристрій з'єднується з розширювальним баком системою трубопроводів, які, зазвичай, йдуть нагору від насоса до труби верхньої розводки, яка вже з'єднується з розширювальним баком. На вході пристрою встановлюється всмоктувальний шланг/ всмоктувальна трубка, що обладнується сітчастим фільтром, через який відпрацьована олива потрапляє до шлангу/трубки.



ЕКСПЛУАТАЦІЯ НАСОСА

1. Приєднайте пристрій до мережі електроживлення.
2. **Переконайтеся в тому, що кульовий клапан знаходиться у відкритому положенні (вентиль розташовується паралельно шлангу).**
3. Випускний наконечник повинен бути обернений до резервуара, до якого передбачається подавати рідину.
4. Тепер увімкніть електродвигун, перевівши тумблер униз.
5. Менш ніж через хвилину насос буде заповнений початковою кількістю речовини; рідина почне виходити зі сталевих вихідних наконечників.
6. Подачу речовини можна припинити, перевівши тумблер електродвигуна у положення "вимкнено". Не рекомендується закривати кульовий клапан з метою перекриття шляху подачі речовини.
7. **Макс. 20 запусків у годину:** Проміжок часу між зупинкою електродвигуна та повторним запуском повинен складати, щонайменш, 3 хвилини.
8. Електродвигун обладнаний повітряним охолодженням і термозахистом – це означає, що насос може працювати в безупинному режимі упродовж тривалого часу. Якщо з будь-якої причини температура електродвигуна підніметься до високих значень, його робота буде припинена автоматично.
9. **Насос ніколи не повинен працювати в "холостому" режимі (за відсутності робочої речовини в резервуарі). У випадку такої роботи він може вийти з ладу без можливості його відновлення.**
10. Якщо кульовий клапан буде використовуватися як пристрій керування потоком рідини та буде закриватися під час роботи електродвигуна, подача речовини з випускного наконечника припиниться; замість цього, речовина буде перетікати назад у насос. Насос обладнаний вбудованим перепускним клапаном, що у зазначеному випадку буде активований і буде пропускати рідину в зворотному напрямку. Проте, під час роботи електродвигуна кульовий клапан ніколи не повинен залишатися в закритому стані протягом більш ніж 5 хвилин.
11. Щойно процес перекачування буде завершений, виключіть тумблер і від'єднайте пристрій від електроживлення.
12. Зберігайте випускний наконечник зануреним в отвір барабана діаметром $\frac{3}{4}$ дюйма.

СПЕЦИФІКАЦІЯ НАСОСА

	Насос, розрахований на 115 В перемінного струму	Насос, розрахований на 220 В перемінного струму
Витрата	До 4,4 галонів у хвилину (16,6 літрів у хвилину)	Від 3,7 до 4,4 галонів у хвилину (від 14 до 16,6 літрів у хвилину)
Електродвигун	½ л.с. 115 В перем. струму, 60 Гц	½ л.с. 220 В перем. струму, 50/60 Гц
Сила струму	9 А	6 А
Швидкість обертання	1720 об/хв	1400/1720 об/хв
Конструкція – Корпус насоса	З алюмінію, отриманого литтям під тиском	З алюмінію, отриманого литтям під тиском
Механізм	Шестеренчастий насос	Шестеренчастий насос
Матеріал зубчастих коліс	Металокерамічний матеріал	Металокерамічний матеріал
Внутрішній пропускний клапан	Так	Так
Всмоктувальна трубка	Довжиною 34 дюйма	Довжиною 34 дюйма
Шланг	Довжиною 8 футів, із внутрішнім діаметром ¾ дюйма	
Адаптер випускного отвору	3 різьби діаметром 2 дюйми	Довжиною 8 футів, із внутрішнім діаметром ¾ дюйма 3 різьби діаметром 2 дюйми
Впускний отвір	Діаметром 1 дюйма, з національною трубною конічною паливною різьбою (внутрішньою)	Діаметром 1 дюйма, з національною трубною конічною паливною різьбою (внутрішньою)
Випускний отвір	Діаметром ¾ дюйма, з національною трубною конічною паливною різьбою (внутрішньою)	Діаметром ¾ дюйма, з національною трубною конічною паливною різьбою (внутрішньою)
Розподільне сопло	3 кульовим клапаном	3 кульовим клапаном
Шнур електроживлення	Входить до комплекту поставки	Входить до комплекту поставки
Повітряне охолодження	Так	Так
Макс. в'язкість оливи	SAE 90	SAE 90
Макс. робочий тиск	65 фунтів на кв. дюйм (4,5 бар)	65 фунтів на кв. дюйм (4,5 бар)
Термозахист	Так	Так

МАТЕРІАЛИ, ЩО КОНТАКТУЮТЬ ІЗ СЕРЕДОВИЩЕМ: Алюміній, сталь, чавун, нейлон, бутадієн-нітрильний каучук, цинк, поліпропілен, полівінілхлорид.

РЕКОМЕНДОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ

Для перекачування мастильних матеріалів з в'язкістю до SAE 90, синтетичних олив, антифризу*, відпрацьованої оливи, гідравлічних рідин, мастильно-охолодних рідин, гербіцидів на олійній основі, непальних розчинників на масляній основі, рідкого мила* і т.д.

*у випадку використання для перекачування розчинів на водяній основі повинні використовуватися присадки, що містять інгібітори корозії.

НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ:

Для перекачування палива, корозійних рідин, кислот, хімічних речовин, лаків, розріджувачів для фарби і т.д.

Зважаючи на те, що в кожній країні використовуються свої власні типи розеток електроживлення, може виявитися, що стандартна вилка електроживлення, яка входить до складу поставки насоса, не підійде до вашої розетки електроживлення. У таких випадках використовуйте відповідні перехідники.

Якщо вам необхідно подовжити шнур електроживлення, використовуйте відповідний подовжувач з гніздовою контактною деталлю на кінці, до якої підходить штепсельна вилка електроживлення насоса, та з відповідною вилкою електроживлення на іншому кінці (для підключення до розетки).



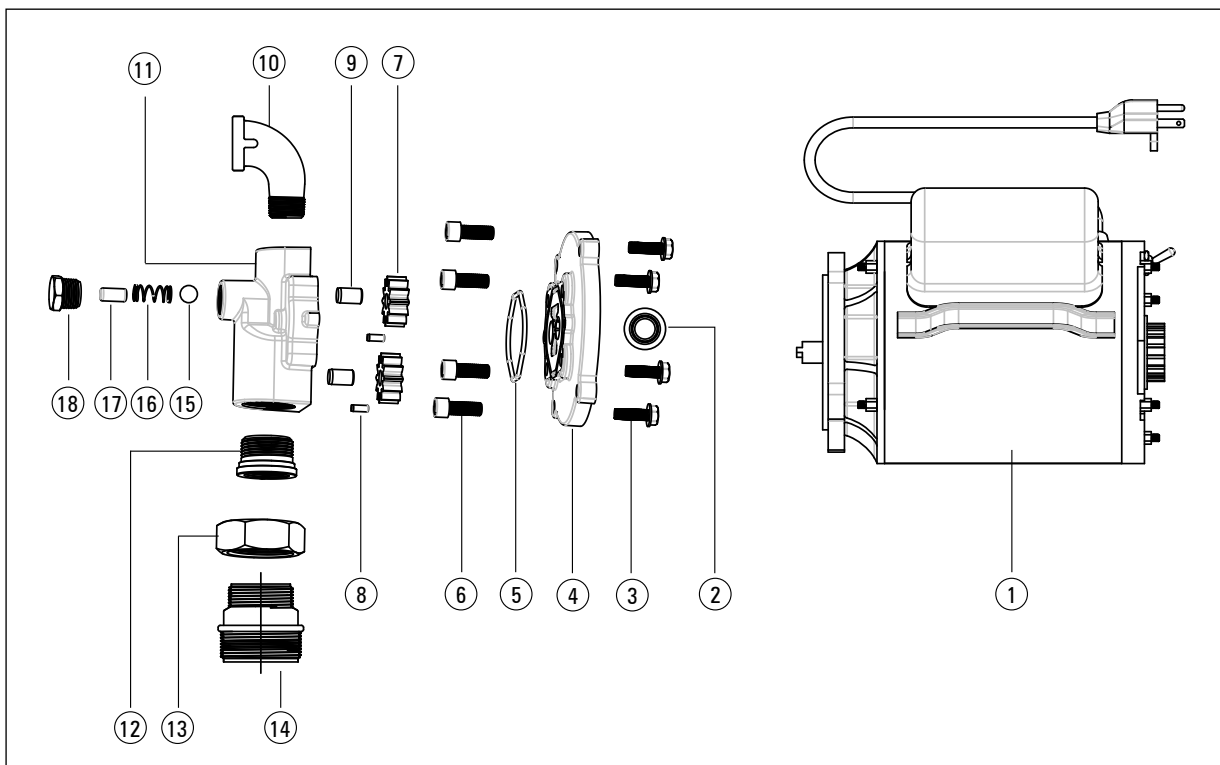
УВАГА

- Даний виріб не є паливним насосом
- Макс. 20 запусків у годину: Проміжок часу між зупином електродвигуна та повторним запуском повинен складати, щонайменш, 3 хвилини.

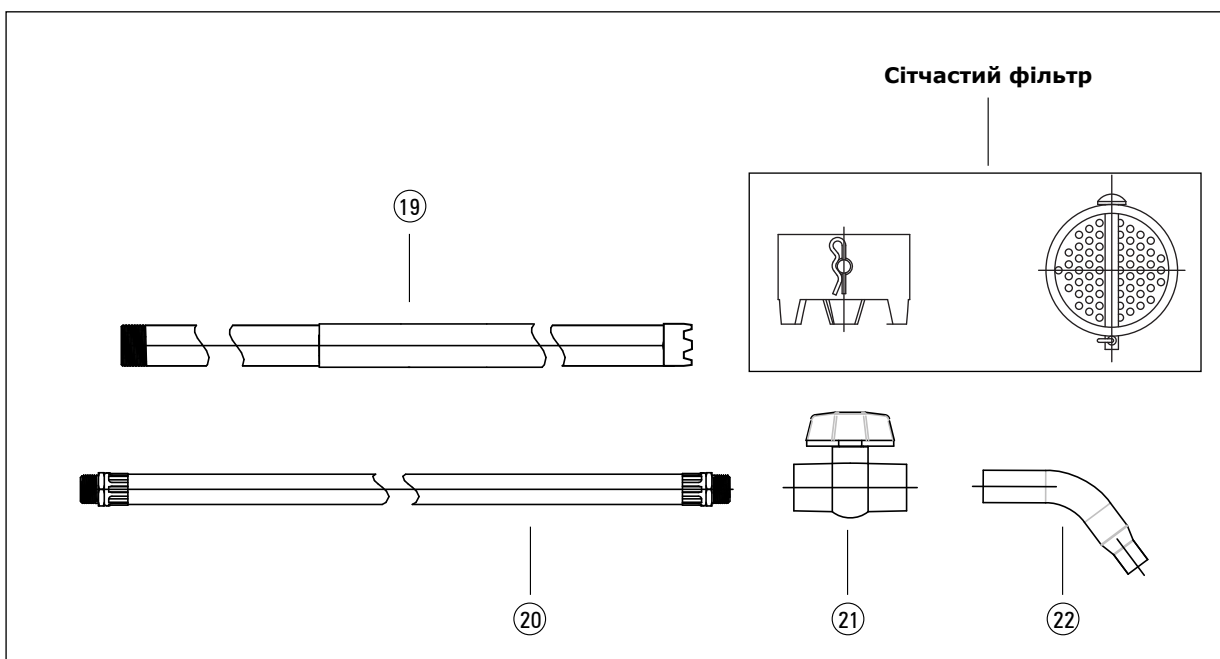
ПОШУК Й УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	СПОСІБ УСУНЕННЯ
Електродвигун працює, але до насоса не закачується початкова кількість речовини	Низький рівень оливи	Перезаправте резервуар
	Забито сітку всмоктувального фільтра на вході (при використанні відпрацьованої оливи)	Зніміть фільтр і виконайте його очищення чи замініть
	Витоки повітря в усмоктувальній трубці (19)	Виконайте огляд усіх зчленувань усмоктувальної трубки (10), переконайтеся в тому, що на всі різьбові з'єднання нанесений герметик
	Повітряна пробка в системі	Улийте близько 240 мл оливи через коліно (10) у вихідний отвір насоса; потім запустіть насос
	Швидкість обертання електродвигуна занадто мала	Перевірте електричні з'єднання. Переконайтеся в тому, що напруга в мережі відповідає номінальній
	Зношені чи пошкоджені шестерні (7)	Зніміть кришку (4) та виконайте огляд шестерень (7). Замініть у випадку зносу чи пошкодження
Виток оливи в місці кріплення електродвигуна	Дефектне чи пошкоджене ущільнення вала електродвигуна (2)	Замініть ущільнення вала (2)
	Насос працював тривалий час при закритому випускному наконечнику (22)	Не експлуатуйте пристрій у робочому режимі більш ніж 5 хвилин при закритому випускному наконечнику (22)
Насос перекачує речовину, але об'єм потоку речовини на виході є низьким	Забито сітку всмоктувального фільтра на вході (при використанні відпрацьованої оливи)	Виконайте очищення фільтра чи замініть його
	Витоки повітря у всмоктувальній трубці (19)	Виконайте огляд усіх з'єднань всмоктувальної трубки, переконайтеся в тому, що на всі нарізні з'єднання нанесений герметик
	Всмоктувальна трубка (19) розташовується занадто близько до дна резервуара	Зазор між усмоктувальною трубкою (19) та дном резервуара повинен складати не менше 50 мм
	Резервуар порожній	Перезаповніть резервуар
	Зношені чи пошкоджені шестерні (7)	Зніміть кришку (4) та виконайте огляд шестерень (7). Замініть у випадку зносу чи пошкодження
	Пошкоджено електродвигун (1)	Замініть електродвигун (1)
	Забито всмоктувальну трубку (19), шланг (20) або наконечник (22)	Виконайте огляд і очищення
Електродвигун зупиняється при закритті сопла	Застрявання пропускного клапана	Виконайте огляд пропускного клапана та переконайтеся в тому, що кулька (15) може вільно переміщуватися. У випадку пошкодження замініть
	Низька напруга живлення	Перевірте напругу живлення
	Зношені чи пошкоджені шестерні (7)	Зніміть кришку (4) та виконайте огляд шестерень (7). Вони мають обертатися вільно. Замініть у випадку зносу чи пошкодження
	Дефектний електродвигун (1)	Замініть електродвигун (1)
Електродвигун перегрівається	Шестерні (7) заїдають	Перевірте та переконайтеся в тому, що шестерні (7) обертаються на валу (9) вільно
	Насос працював тривалий час при закритому випускному наконечнику (22)	Не експлуатуйте пристрій у робочому режимі більш ніж 5 хвилин при закритому випускному наконечнику (22)
	Забито сітку всмоктувального фільтра на вході	Виконайте очищення фільтра чи замініть його
	Забито всмоктувальну трубку (19), шланг (20) чи наконечник (22)	Виконайте огляд і очищення в разі потреби
	Насос працював більш ніж 30 хвилин у безупинному режимі	Час безупинної роботи насоса обмежується періодом у 30 хвилин за одну годину
Вимикач не включає насос	Перегорів плавкий запобіжник чи відключився автоматичний вимикач	Перевірте параметри напруги на вході
	Проблема з електроустаткуванням	Перевірте рівень напруги живлення та переконайтеся в тому, що на насос подається напруга живлення
	Дефектний вимикач	Перевірте вимикач; у випадку поломки замініть
	Пошкоджений чи дефектний електродвигун (1)	Перевірте електродвигун (1); у випадку поломки чи дефекту замініть його

ВУЗОЛ НАСОСА



ВУЗОЛ ШЛАНГА Й УСМОКТУВАЛЬНОЇ ТРУБКИ



СПИСОК КОМПОНЕНТІВ ПРИСТРОЇВ ОРМ-115 та ОРМ-220**ВУЗОЛ НАСОСА**

№	ОПИС	КІЛЬКІСТЬ
1a	Електродвигун, 115 В 60 Гц	1
1b	Електродвигун, 220 В 50/60 Гц	1
2	Ущільнення вала	1
3	Кришка з різью, М8 x 1,25	4
4	Кришка корпусу	1
5	Ущільнювальне кільце	1
6	Гвинт, 3/8-16 уніфікована стандартна різь	4
7	Шестерні насоса	2
8	Шпонка	2
9	Вал-шестірня	2
10	Коліно, нормальна трубна різь 3/4 дюйма	1
11	Корпус насоса	1
12	Фітинг-заглушка	1
13	Стяжна гайка	1
14	Гайка випускного отвору	1
15	Кулька пропускного клапана	1
16	Пружина пропускного клапана	1
17	Сталевий установлювальний штифт, 3/8 x 3/4	1
18	Заглушка, NPT 1/2 дюйма	1

ВУЗОЛ ШЛАНГА ТА УСМОКТУВАЛЬНОЇ ТРУБКИ

№	ОПИС	КІЛЬКІСТЬ
19	Всмоктувальна трубка із сітчастим фільтром	2
20	Шланг довжиною 8 футів із внутрішнім діаметром 3/4 дюйма	1
21	Кульовий клапан	1
22	Випускний наконечник	1

ВІДМІТКИ ПРО ПРОДАЖ

Висловлюємо свою вдячність за ваш вибір. Ми гарантуємо надійну якість виробу за умови дотримання технічних вимог, зазначених в інструкції з експлуатації. При покупці переконливо просимо вас перевірити зовнішній вигляд та комплектність виробу, а також правильність заповнення гарантійного талону.

Виріб:	Prolube
Дата продажу:	
Назва та адреса фірми-продавця:	

Печатка продавця

ВІДМІТКИ ПРО СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Дата проведення	Зміст робіт	Відмітка майстра