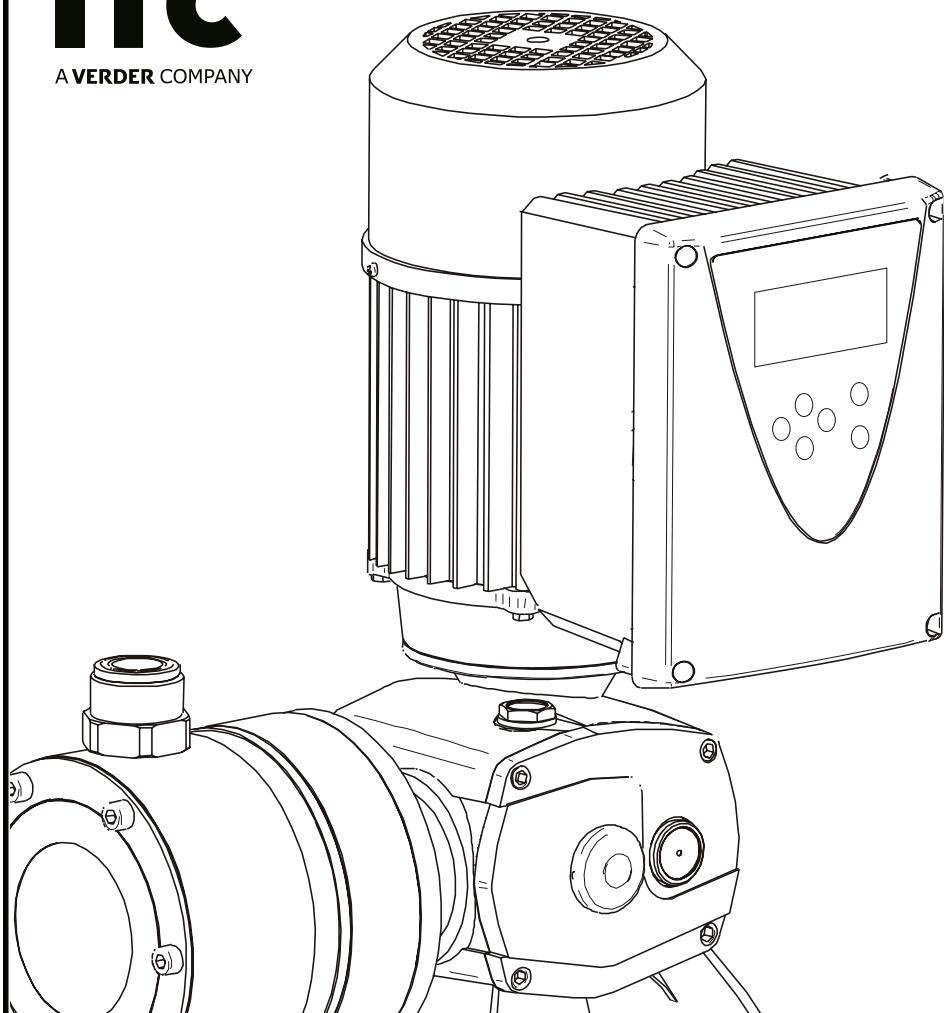


ITC

A VERDER COMPANY



Dostec AC

ІНСТРУКЦІЯ

Українська

ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС	4
2. ПАКУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	6
2.1. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ	6
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ	12
4.1. Режими роботи	14
4.1.1. Ручний режим	14
4.1.2. Пропорційний режим	14
4.1.3. Аналоговий режим	16
4.1.4. Пакетний режим	17
4.1.5. Дистанційне увімкнення	20
4.2. Налаштування	20
4.2.1. Калібрування насоса	20
4.2.2. Режим дозування	21
4.2.3. Конфігурація	23
4.2.4. Входи/виходи	27
4.3. Сигнали тривоги	29
4.3.1. Сигнал тривоги рівня 1	29
4.3.2. Сигнал тривоги рівня 2	30
4.3.3. Сигнал тривоги несправності потоку	30
4.3.4. Сигнал тривоги витоку діафрагми	31
4.3.5. Сигнал тривоги перевищення тиску	31
4.4. Монітор	32
4.4.1. Час в реальному режимі	32
4.4.2. Лічильники	32
4.4.3. Інформаційний блок	33
5. ВСТАНОВЛЕННЯ	34
5.1. Загальні положення	34
5.2. Блок	35

5.3 Провідні з'єднання	35
5.3.1 Плата живлення Dostec AC1/2/3	36
5.3.2. Плата живлення Dostec AC5/6	36
5.4. Гідравлічна установка	37
5.4.1. Приклади встановлення	37
5.4.2. Рекомендації щодо встановлення	38
5.5. Аксесуари	39
5.5.1. Детектор протікання діафрагми	39
5.5.2. Датчик потоку	39
5.5.3. Датчик тиску	39
5.5.4. Додаткове вентилювання	40
6. ПУСК І РЕГУЛЮВАННЯ	41
7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	42
7.1. Розбірний вигляд АС3/6 Поршень	42
7.2. Розбірний вигляд АС3/6 Діафрагма	46
7.3. Розбірний вигляд АС 1/2/5 Поршень	50
7.4. Розбірний вигляд АС 1/2/5 Діафрагма	54
7.5. Періодичне технічне обслуговування	60
7.6. Усунення несправностей: можливі причини та рішення	61
7.7. Електричне підключення	63
ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СЕ	65
ГАРАНТІЯ	65



ІНСТРУКЦІЇ БЕЗПЕКИ

Щоб уникнути ризику травмування та шкоди навколишньому середовищу, а також для забезпечення належної роботи обладнання, персонал, відповідальний за інсталяцію, запуск та обслуговування обладнання, повинен строго дотримуватися інструкцій цього посібника, приділяючи особливу увагу детальним рекомендаціям і попередженням. Необхідно також дотримуватися конкретних інструкцій щодо використання хімічних речовин, що підлягають дозуванню.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Dostec AC — діафрагмовий або поршневий дозувальний насос з розширеним керуванням для точного та ефективного автоматичного дозування.

Ця серія забезпечує різні варіанти дозування залежно від обраної головки. Діапазон потоку охоплює потреби від 3 до 1200 л/год при тиску до 20 бар. Вибір матеріалу головки між ПП, ПВДФ і нержавіючою сталлю дозволяє дозувати будь-які поширені хімічні речовини, що застосовуються у водоочищенні, хімічній, харчовій та сільськогосподарській галузях.

Режими роботи

Ручний: ручне налаштування витрати дозування за допомогою клавіатури.

Аналогове: дозування пропорційне аналоговому сигналу 0/4-20 мА.

Пропорційно до потоку: дозування пропорційне витраті води.

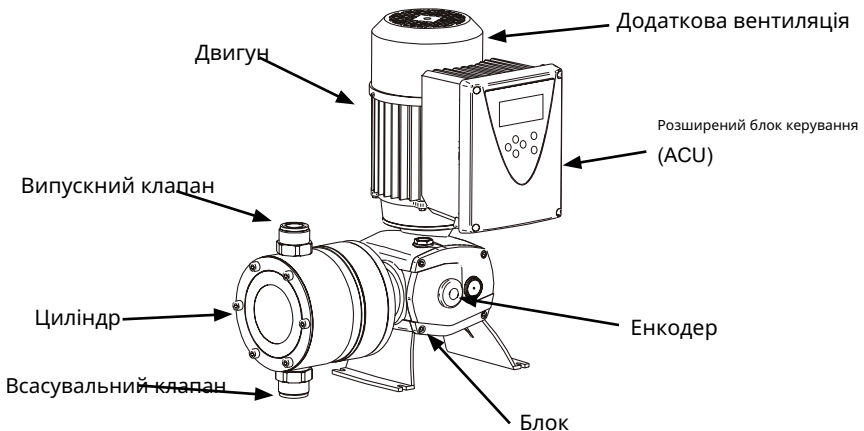
Пропорційно імпульсам: частота ходу пропорційна вхідним імпульсам.

Пакетне керування за об'ємом: дозування заданого об'єму. Ручне, віддалене або таймпове увімкнення.

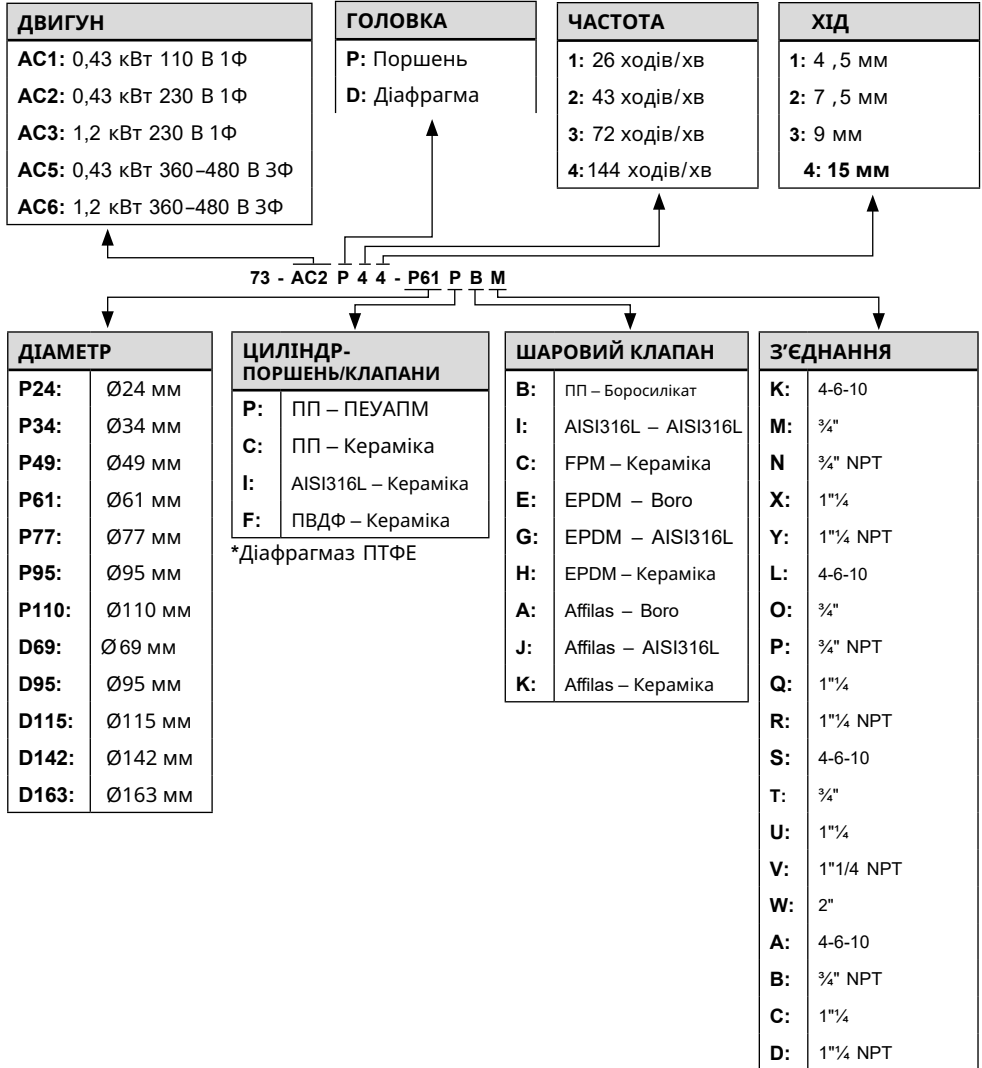
Пакетне керування за часом: дозування протягом заданого часу. Ручне, віддалене або таймпове увімкнення.

ModBus: керування дозуванням через протокол ModBus RTU.

Він складається з наступних компонентів:



Кодування формули



2. ПАКУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Оригінальне пакування підготовлене таким чином, що транспортування та зберігання виробу не призводять до його пошкодження за умови дотримання відстані від джерел тепла та зберігання у сухих, вентиляльованих приміщеннях.

У пакуванні міститься:

- Дозувальний насос DOSTEC-AC
- Інструкції з монтажу та налаштування
- Олива: AC1/2/5 250 см³
 AC3/6 700 см³

2.1. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ



Це обладнання має маркування у вигляді символу перехресного контейнера для відходів відповідно до Директиви ЄС 2012/19/ЄС щодо відходів електричного та електронного обладнання.

Не утилізуйте пристрій разом із побутовими відходами. Для правильної утилізації користуйтеся доступними пунктами збору та переробки та дотримуйтесь чинних місцевих нормативів.

Відповідальність за утилізацію обладнання як відходу відповідно до чинних нормативів у країні експлуатації після завершення терміну його служби несе власник.

КОД		SS (Повільне всмоктування)											
		ПОТОК			ТИСК <small>*Високотисковий</small>				Макс. В'язкість	ПОТОК			*Макс. В'язкість
		л/год	ГРН	бар	psi	м	фт	МПа·с	л/год	ГРН	МПа·с		
73-AC3 73-AC6	D44-D163_X	1044	276	5	73	4	13	10	522	138	400 (E)		
73-AC3 73-AC6	D43-D163_X	624	165	7	102	7	23	50	312	82,5	1300 (E)		
73-AC3 73-AC6	D43-D142_X	498	132	10	145	8	26	50	249	66	2000 (E)		
73-AC3 73-AC6	D42-D142_X	373	99	10	145	9	30	50	186,5	49	2000 (E)		
73-AC1 73-AC2 73-AC5	D43-D115_M	301	79	5	72	7	23	20	150,5	39,5	2000 (C)		
73-AC1 73-AC2 73-AC5	D42-D115_M	251	66	5	72	8	26	50	125,5	33	2000 (C)		
73-AC3 73-AC6	D33-D142_X	249	66	10	145	9	30	50	124,5	33	2000 (E)		
73-AC1 73-AC2 73-AC5	D43-D95_M	173	45,6	8	116	8	26	50	86,5	22,8	2000 (C)		
73-AC1 73-AC2 73-AC5	D42-D95_M	144	38	8	116	9	30	50	72	19	2000 (C)		
73-AC1 73-AC2 73-AC5	D43-D69_M	83	22	10	145	4	13	50	41,5	11	400 (B)		
73-AC1 73-AC2 73-AC5	D42-D69_M	68	18	10	145	8	26	50	34	9	1500 (B)		
73-AC1 73-AC2 73-AC5	D41-D69_L	38	9,6	15	217	9	30	10	19	4,8	2000 (A)		
73-AC1 73-AC2 73-AC5	D31-D69_L	18,2	4,8	16	232	9	30	50	9,5	2,5	2000 (A)		
73-AC1 73-AC2 73-AC5	D21-D69_L	10,9	2,9	16	232	9	30	50	5,7	1,5	2000 (A)		
73-AC1 73-AC2 73-AC5	D11-D69_L	6,4	1,7	16	232	9	30	50	3,2	0,85	2000 (A)		

Діафрагма

Моделі на 20 бар лише з керамічним поршнем.

Моделі з _L включають пусковий клапан.

*Всмоктувальний підйом при заповненій дозувальній головці та всмоктувальній трубі. Перевірено водою при 20 °C

** Підйом для в'язких продуктів: (A)=60-P-AIMN-IIMC / (B)=62-P-AIMN-IIMC / (C)=62-P-AIXN-IIXC / (E)=62-P-AIXN-IIXC

НАПРУГА: AC1: 110 В ±10% AC5/6: 360-480 В ±10%
 AC2/3: 230 В ±10%
ПОТУЖНІСТЬ: AC1/2/5: 0,43 кВт (0,58 к.с.)
 AC3/6: 1,2 кВт (1,6 к.с.)

ЗАХИСТ: IP-55

МАТЕРІАЛИ: Поршень : P.E.U.A.P.M. / Кераміка / AISI316L
 Діафрагма: P.T.F.E. Еластомер, армований волокном
 Утримання: FPM
 Циліндр: P.P. / ПВДФ / AISI316L
 Клапан (корпус): P.P. / ПВДФ / AISI316L
 Клапан (кулька): Боросилікат / AISI316 / Кераміка

НАВКОЛИШНЯ ТЕМПЕРАТУРА: 0...45 °С

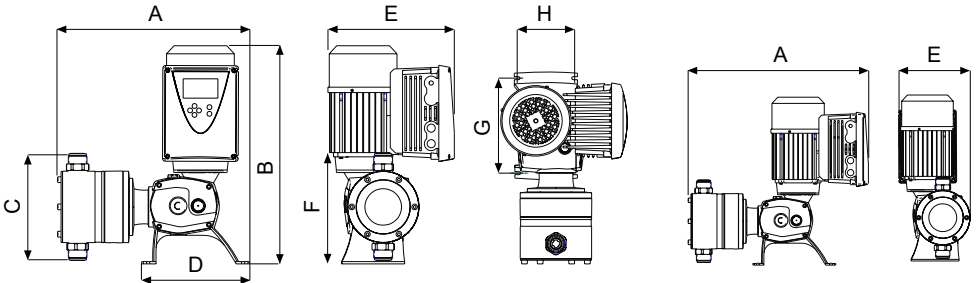
ТЕМПЕРАТУРА РОБОЧОГО СЕРЕДОВИЩА: PP: 0...50 °С
 ПВДФ: -10...50 °С
 ІНОКС: -10...60 °С


МАКСИМАЛЬНА ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ: 95% без конденсації

РІВЕНЬ ШУМУ дБ(А): менше за 70


ВАГА: AC3/6: 24 кг (53 lb)
 AC1/2/5: 13 кг (29 lb)

РОЗМІРИ



Поршень:	A	B	C	D	E	F	G	H	
 AC3	429	490	230	241	285	210	212	122	мм
	16.8	19.3	9	9.5	11.2	8.2	8.3	4.8	дюйм
AC2/1	306	400	154	180	270	150	155	90	мм
	12	15.7	6	7	10.6	5.9	6.1	3.5	дюйм

Поршень:	A	E	
AC3	525	205	мм
	9.9	8.1	дюйм
AC2/1	422	155	мм
	16.6	6.1	дюйм

Діафрагма	A	B	C	D	E	F	G	H	
 D163	395	490	270	241	285	210	212	122	мм
	15.5	19.3	10.6	9.5	11.2	8.2	8.3	4.8	дюйм
D142	394	490	250	241	285	210	212	122	мм
	15.5	19.3	9.8	9.5	11.2	8.2	8.3	4.8	дюйм
D115	270	400	204	180	270	150	155	90	мм
	10.6	15.7	8	7	10.6	5.9	6.1	3.5	дюйм
D95	270	400	184	180	270	150	155	90	мм
	10.6	15.7	7.2	7	10.6	5.9	6.1	3.5	дюйм
D69	274	400	154	180	270	150	155	90	мм
	10.6	15.7	6	7	10.6	5.9	6.1	3.5	дюйм

Поршень:	A	E	
D163	490	225	мм
	19.3	8.8	дюйм
D142	489	215	мм
	19.2	8.4	дюйм
D115	386	180	мм
	15.1	6.7	дюйм
D95	386	170	мм
	15.1	6.7	дюйм
D69	390	155	мм
	15.3	6.1	дюйм

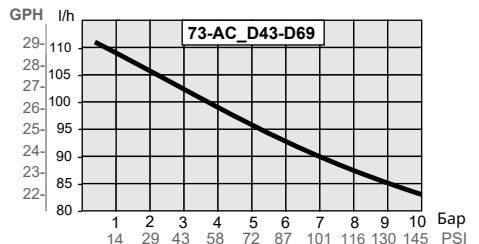
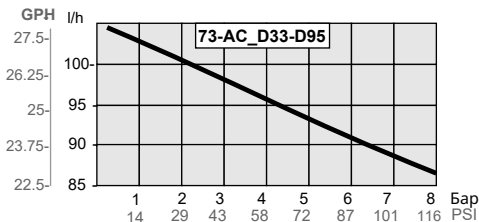
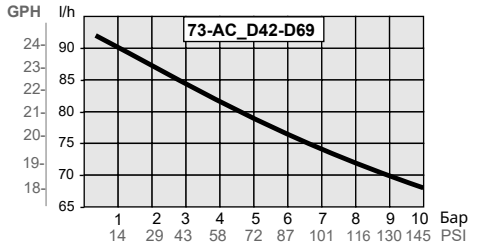
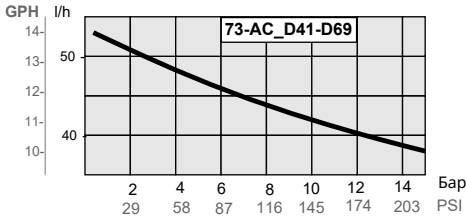
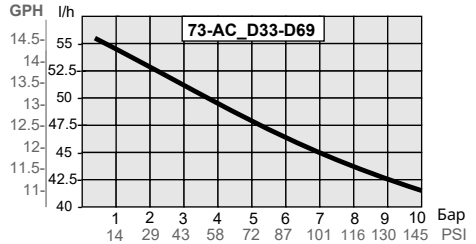
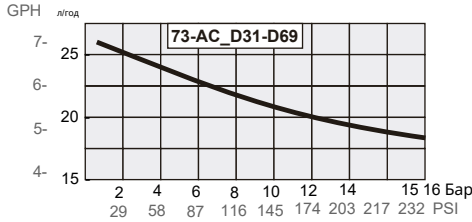
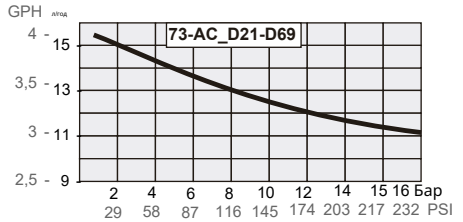
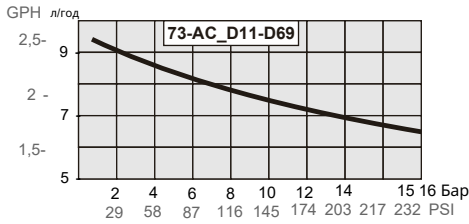
Входи/виходи

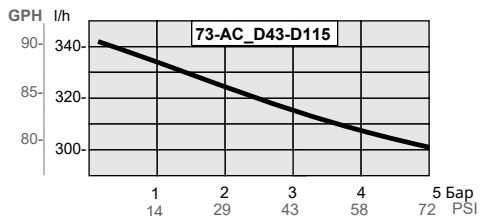
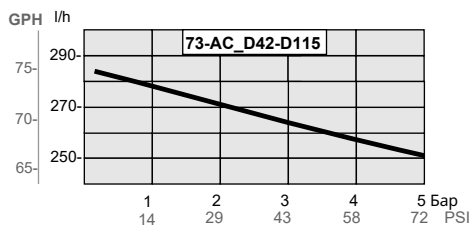
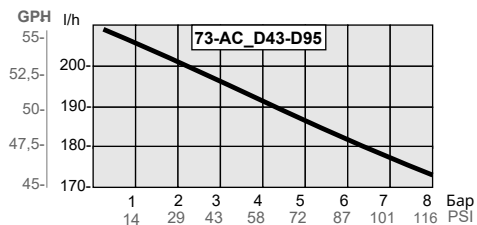
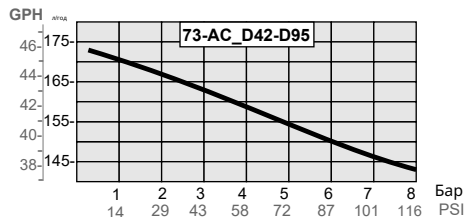
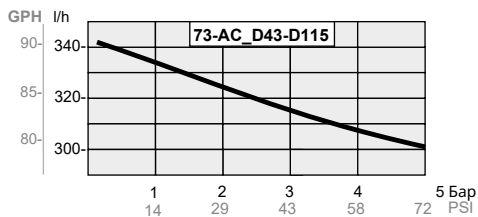
- Аналоговий вхід 0/4-20 мА
- Зовнішній імпульсний вхід
- Вхід дистанційного увімкнення (вкл./викл.)
- Вхід датчика рівня (попереджувальний сигнал)
- Вхід датчика рівня (аварійний сигнал)
- Вхід датчика протікання
- Вхід датчика потоку
- Вхід датчика тиску

- Послідовний порт RS-485 ModBus
- Вихід реєстрації та моніторингу 4-20 мА
- Вивід журналу, моніторинг та керування другим імпульсним насосом
- Вивід аварійного сигналу (реле)
- Вивід аварійного сигналу рівня (реле)

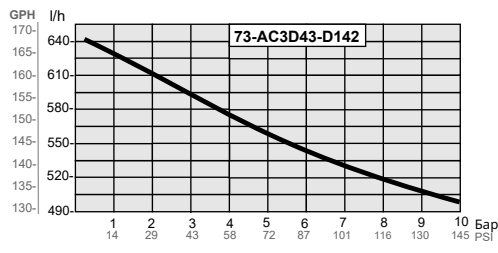
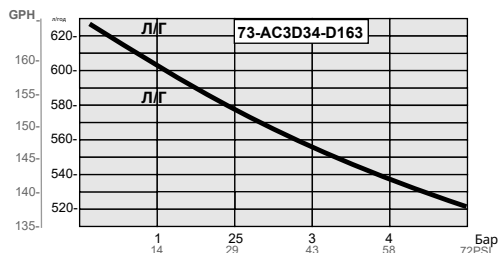
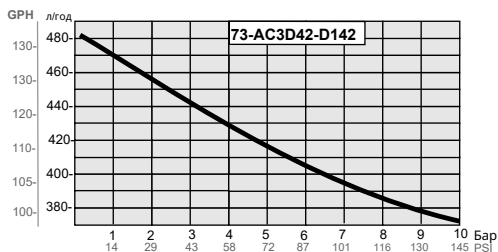
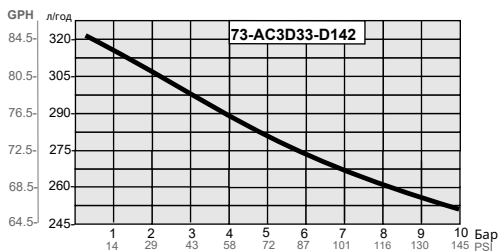
ГРАФІКИ ПОТОКУ ТА ТИСКУ

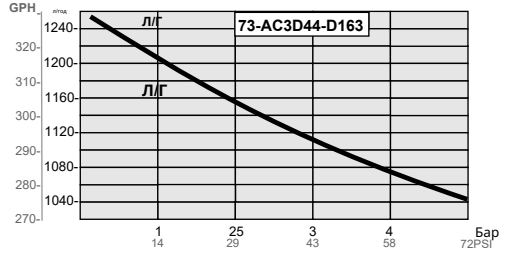
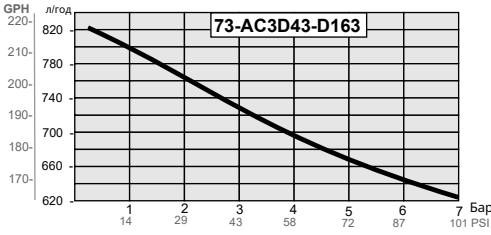
ДІАФРАГМНИЙ НАСОС AC1-AC2-AC5





ДІАФРАГМНИЙ НАСОС АС3-АС6



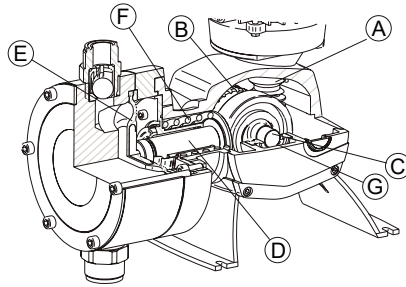


4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

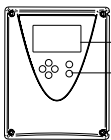
Обертальний рух мотора передається редуктором, який складається з двох основних компонентів: піньйона (А) та вінця шестерні (В). Піньйон і вінець шестерні з'єднані із валом із ексцентричним підшипником (С), який штовхає вал (D), що приєднаний до діафрагми або поршня (Е). Зворотній рух здійснюється пружиною (F).

Енкодер високої роздільної здатності (G) контролює миттєве положення та швидкість і дозволяє Блоку Розширеного Керування здійснювати замкнений контур регулювання крутного моменту та швидкості обертання.

Змінюючи швидкість мотора і залежно від обраного режиму роботи в Блоці Розширеного Керування, насос дозування налаштовує потік до необхідного значення в діапазоні від 10 до 100% від номінального потоку.



ОПИС ОБЛАДНАННЯ



РК-дисплей
Клавіатура



Підтвердити



Вийти без підтвердження



Збільшити/зменшити значення



Прокрутити ліво



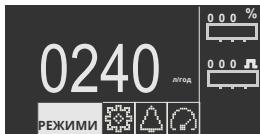
Прокрутити вправо

Опис екрану LCD



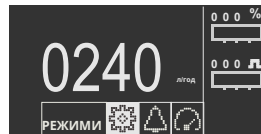
Меню

4.1 Режими роботи



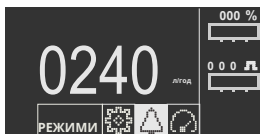
- Ручний
- Пропорційний
- Аналоговий
- Партійний
- ModBus

4.2 Налаштування



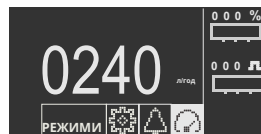
- Калібрування насоса
- Режим дозування
 - Стандартний (ST)
 - Низький потік (LF)
 - Повільне всмоктування (НЖ)
 - Низька пульсація (LP)
- Налаштування
 - Дозувальний насос
 - Одиниці виміру
 - Витратомір
 - Код блокування
 - ModBus
- Вхід / Вихід
 - Вхід тиску
 - Датчик потоку
 - Вихідні імпульси
 - Вихід 4-20 мА

4.3 Аварійний сигнал



- Рівень 1
- Рівень 2
- Потік
- Протікання
- Тиск

4.4 Монитор

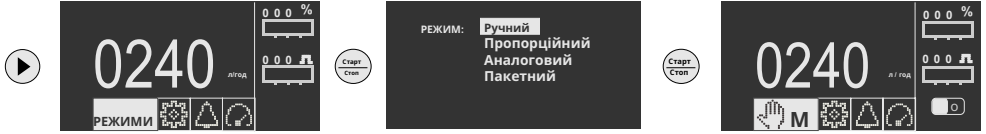


- Реальний час
 - Вхідні сигнали
 - Вихідні сигнали
 - Монитор двигуна
- Лічильники
- Інформаційна одиниця

4.1 РЕЖИМИ РОБОТИ

4.1.1. Ручний режим

Цей режим дозволяє вручну регулювати швидкість дозування потоку.



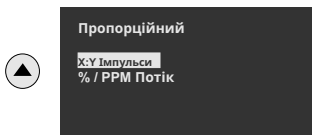
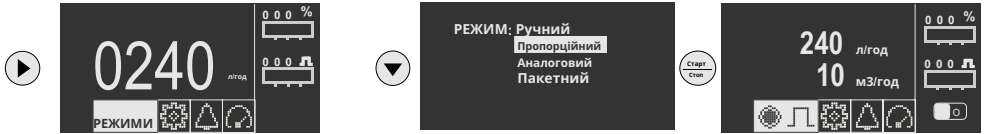
▲ ▼ Збільшення/зменшення потоку

Start/Stop Пуск/стоп насоса

Насос увімкнеться, якщо увімкнено дистанційне увімкнення.

4.1.2. Пропорційний режим

Цей режим дозволяє виконувати дозування пропорційно імпульсному входу. Використовуйте режим X:Y для встановлення співвідношення імпульсів на вході (X) до циклів насоса (Y). Використовуйте режим %/ppm для пропорційного дозування.



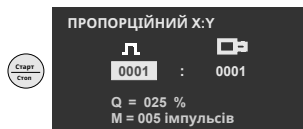
Пропорційно імпульсному ВХОДУ від витратоміра

1. X:Y для низькочастотних імпульсів (0,005–30 Гц)
2. %/ppm для високочастотних витратомірів (1–300 Гц)

Налаштування пропорційного режиму

4.1.2.1 X:Y імпульсів

Насос виконує Y циклів після отримання X імпульсів на вході. Швидкість насоса можна регулювати вручну.

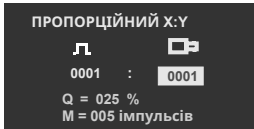


Виберіть кількість вхідних імпульсів

Змініть значення, натискаючи ▲ ▼ підтвердіть, натиснувши

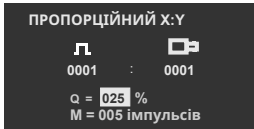
натисненням








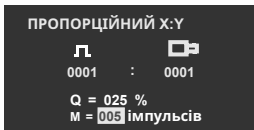
Виберіть кількість циклів насоса

Змініть значення, натискаючи   і підтвердіть, натиснувши натисканням 



Виберіть швидкість насоса у %

Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням 
Для Y=1 Q має бути встановлено менше 50 %



Виберіть максимальну кількість імпульсів у пам'яті

Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням 

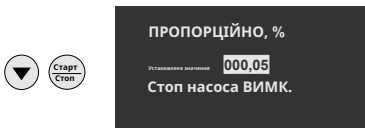


 Запуск/зупинка насоса

Насос запуститься, якщо активовано Вхід дистанційного увімкнення.

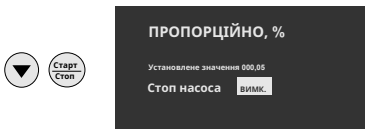
4.1.2.2 %/ppm Витратомір

Вводячи пропорційне значення (%/ppm) та отримуючи імпульси від витратоміра, насос регулюватиме швидкість для дозування потоку відповідно до бажаної пропорції.



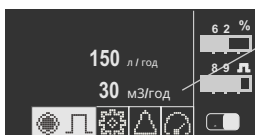
Пропорційне значення у % або ppm

Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням 



Виберіть OFF для здійснення пропорційного дозування без обмеження об'єму.

Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням 

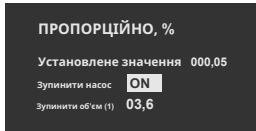


Миттєва витрата води.

Натисніть ENT для запуску або зупинки насоса. Насос запуститься лише за умови активації Входу дистанційного увімкнення.

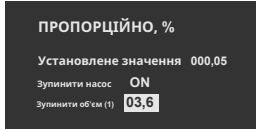
* Для конфігурації одиниць (%/ppm) див. розділ "Одиниці виміру" в Конфігурації

* Для налаштування витратоміра. Див. розділ Конфігурація/Налаштування



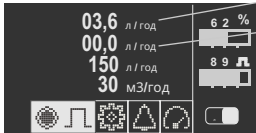
Виберіть УВІМК для виконання пропорційного дозування з обмеженням об'єму. Насос зупиниться, коли буде досягнуто максимальний об'єм дозування ВХІД.

Змініть, натискаючи підтвердіть натисканням



Встановіть бажаний максимальний об'єм.

Змініть, натискаючи підтвердіть натисканням



Об'єм для дозування

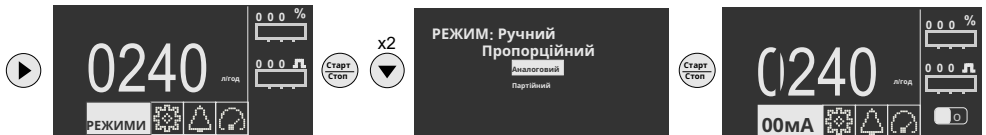
Об'єм дозований

Натисніть ENT для запуску або зупинки насоса. Насос запуститься лише за умови активації Входу дистанційного увімкнення.

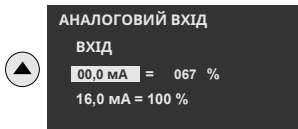
Насос зупиниться, коли буде досягнуто встановлений максимальний об'єм.

4.1.3. Аналоговий режим

Цей режим дозволяє дозування пропорційно аналоговому входу 0/4-20 МА.

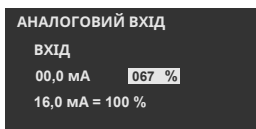


4.1.3.1 Налаштування аналогового режиму



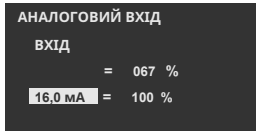
Виберіть МА-вхід для першої точки

Змініть, натискаючи підтвердіть натисканням

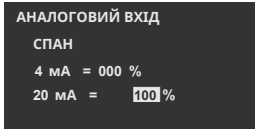





Виберіть потік у % для першої точки в МА

Змініть, натискаючи підтвердіть натисканням




Виберіть вихідний сигнал у мА для другої точки. Змініть, натискаючи кнопки   і підтвердіть натисканням 



Виберіть швидкість потоку у відсотках для другої точки у мА. Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням 



 Запуск/зупинка насоса
Насос запускається при активації Входу дистанційного увімкнення.

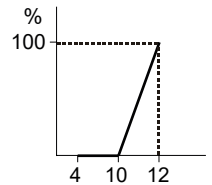
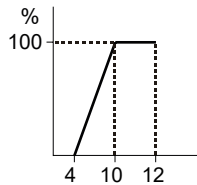
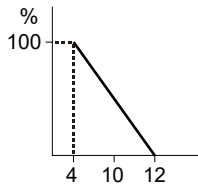
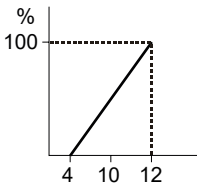
Приклади:

1: 4мА = 0%
20мА = 100%

2: 4мА = 100%
20мА = 0%

3: 4мА = 0%
12мА = 100%

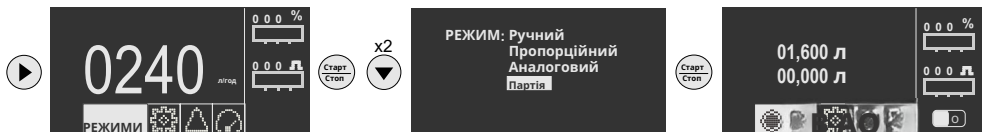
4: 12мА = 0%
20мА = 100%



Приклади 3 та 4 можна об'єднати для двох насосів, коли обидва керуються одним сигналом мА для запуску другого насоса як додаткового потоку.





4.1.4. Пакетний режим

Цей режим дозволяє пакетне дозування. Можна вибрати різні варіанти активації (ручна, зовнішня, за часом) та визначити завершення робочого циклу за кількістю циклів/об'ємом або за часом. У будь-якому режимі роботи можна задавати швидкість насоса у відсотках.







Налаштування режиму пакетного дозування




4.1.4.1 Вибір режиму запуску

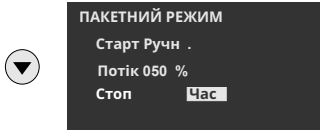
	<p>ПАКЕТНИЙ РЕЖИМ</p> <p>Старт Ручн.</p> <p>Потік 000 %</p> <p>Стоп Хід</p>	<p>Ручний: запуск насоса натисканням </p>
	<p>ПАКЕТНИЙ РЕЖИМ</p> <p>Старт Відд.</p> <p>Потік 000 %</p> <p>Стоп Хід</p>	<p>Відд.: запуск насоса через ВХІД дистанційного керування</p>
	<p>ПАКЕТНИЙ РЕЖИМ</p> <p>Старт Час</p> <p>Потік 000 %</p> <p>Стоп Хід</p>	<p>Час: запуск насоса за таймером із введенням частоти (00:00:01 - 23:59:59)</p>

4.1.4.2 Вибір частоти ходу у % (потік)

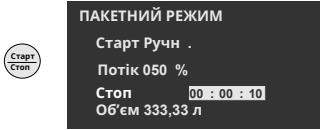
	<p>ПАКЕТНИЙ РЕЖИМ</p> <p>Старт Ручн.</p> <p>Потік 050 %</p> <p>Стоп Хід</p>	<p>Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням </p>
--	---	--

4.1.4.3 Вибір режиму зупинки

<p>ПАКЕТНИЙ РЕЖИМ</p> <p>Старт Ручн.</p> <p>Потік 050 %</p> <p>Стоп </p>	<p>Хід: вибір кількості циклів перед зупинкою</p>	
	<p>ПАКЕТНИЙ РЕЖИМ</p> <p>Старт Ручн.</p> <p>Потік 050 %</p> <p>Стоп 000050</p> <p>Об'єм 01 , 379 л</p>	<p>Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням </p>



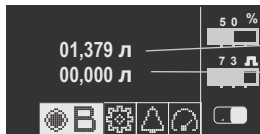
Час: встановлення часу виконання циклу перед зупинкою



Змінити, натискаючи і підтвердіть натисканням

Перегляд різних режимів конфігурації

Старт : Ручн ./Зовн .
Стоп : Удари



Об'єм для дозування

Лічильник часу

Старт : Ручн ./Зовн .
Стоп : Час



Час виконання

Лічильник часу

Старт : Час
Стоп : Удари



Початкова частота

Об'єм для дозування

Лічильник об'єму

Старт : Ручн ./Зовн .
Стоп : Час



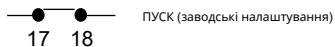
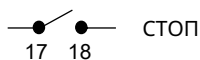
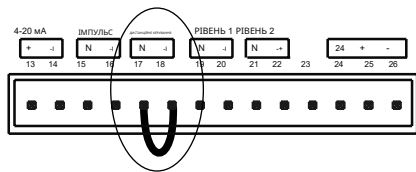
Початкова частота

Час виконання

Лічильник об'єму


4.1.5. Дистанційне увімкнення

Зовнішнє дистанційне керування може використовуватися для запуску та зупинки насоса шляхом сухого контакту на клеммах 17-18.



Коли контакт замкнутий (RUN), насос можна запускати вручну за допомогою клавіші ENT . Після ручної зупинки насоса через клавіатуру необхідно скинути дистанційний Вхід (відкрити та закрити контакт), щоб знову запустити насос дистанційно.

4.1.5.2 Тест функції первинного запуску

У ручному режимі натисніть  протягом 3 секунд для запуску насоса на максимальній швидкості. Насос працюватиме, доки натиснута клавіша.

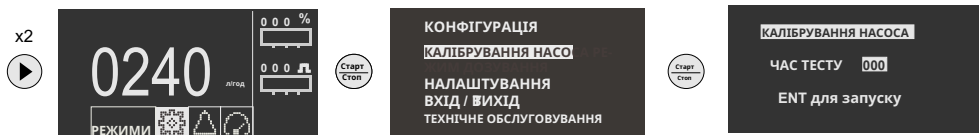
Ця функція дозволяє швидко протестувати прилад і допомагає при первинному запуску насоса.

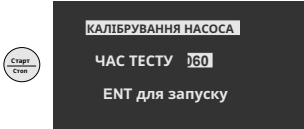
4.2 КОНФІГУРАЦІЯ

4.2.1 Калібрування насоса

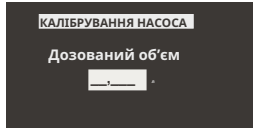
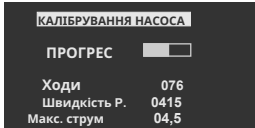
Функція калібрування насоса дозволяє здійснювати калібрування потоку насоса в реальних робочих умовах шляхом тесту всмоктування продукту заданої тривалості. Для правильної калібрування необхідно встановити тривалість тесту не менше 60 секунд. Насос автоматично запуститься на максимальний потік протягом заданого часу.




Після завершення тесту необхідно ввести об'єм всмоктування. За цим результатом обладнання перерахує потік дозування.

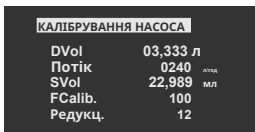





Змініть, натискаючи  і підтвердіть натисканням 



Введіть значення у відповідній одиниці  та  та підтвердіть натисканням 

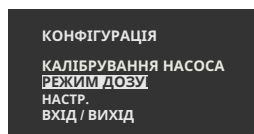


Натисніть  для завершення процесу калібрування

Dvol: дозований об'єм
 Потік: швидкість потоку
 S.Vol: об'єм за цикл
 F.calib: коефіцієнт калібрування
 Reduct: Редуктор

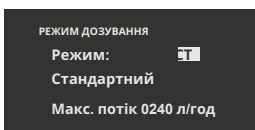
4.2.2 Режим дозування

Функція Режим дозування дозволяє вибирати різні розширені функції дозування. Ці функції можуть регулювати швидкість механізму під час циклів всмоктування або викиду насоса для оптимізації дозування та адаптації його до характеристик процесу.



4.2.2.1 Стандартний

Стандартний режим (СТ) є звичайним режимом роботи, при якому насос дозування поводить симетрично під час всмоктування та викиду продукту.



Змініть, натискаючи  і підтвердіть натисканням 

4.2.2.2 Низький потік

Режим низького потоку (НП) дозволяє призупиняти дозування під час циклу викиду, продовжуючи час дозування та зі зменшенням потоку до 1%.


Інші режими дозволяють знизити потік до 10%.




РЕЖИМ ДОЗУВАННЯ

Режим: **LF**

Низький потік

Мін. потік 2,40 л/год



Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням 

4.2.2.3 Повільне всмоктування

Режим повільного всмоктування (ПВС) знижує швидкість у циклі всмоктування для підвищення точності дозування в'язких рідин, поскільки зменшує ризик кавітації та неповного заповнення головки. Максимальний потік зменшується на 50%.

РЕЖИМ ДОЗУВАННЯ

Режим: **ПВ**

Повільне всмоктування

Макс. потік 120 л/год



Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням 

4.2.2.4 Режим низької пульсації

Режим низької пульсації (НП) продовжує цикл імпульсів для мінімізації впливу пульсуючого потоку та зменшення перенапруг, викликаних тривалими імпульсами.

Максимальний потік зменшується залежно від моделі редуктора (частоти).


Частота	Макс. потік зменшено до
1	55%
2	55%
3	50%
4	35%




РЕЖИМ ДОЗУВАННЯ

Режим: **НП**

Режим низької пульсації

Макс. потік 84,0 л/год

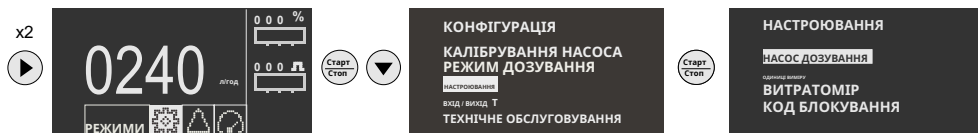


Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням 

4.2.3 Конфігурація

4.2.3.1 Насос дозування

Технічні характеристики насоса



Продуктивність насоса

Реальний потік — це потік за результатами калібрувального тесту (якщо він проводився) та/або потік за показаннями регулятора.

Максимальний потік — це потік, що обмежується лімітом і/або розширеним режимом дозування.

НАСОС ДОЗУВАННЯ	
Потік	0240 лігод
Макс. потік	0240 лігод
Обмеження	100 %
Аварія тиску	5,5 Бар
Компрес. тиск	Манометр 5,5 Бар

Регулювання

Якщо у приладі є система регулювання довжини ходу, і ручка регулятора встановлена в положення, відмінне від 100%, цей параметр має відповідати регулюванню ручки насоса.

НАСОС ДОЗУВАННЯ	
Потік	0240 лігод
Макс. потік	0240 лігод
Обмеження	100 %
Аварія тиску	5,5 Бар
Компрес. тиск	Манометр 5,5 Бар

Змінить, натискаючи і підтвердить натисканням

Обмежений відсоток потоку

Це максимальний обмежений потік насоса. Він обмежує продуктивність насоса, щоб під жодним приводом не перевищити встановлене значення.

НАСОС ДОЗУВАННЯ	
Реальний потік	0240 лігод
Макс. потік	0240 лігод
Регул.	100 %
Обмеження	100 %
тиску	5.5 Бар

Змінить, натискаючи і підтвердить натисканням

Максимальний тиск

Максимальний робочий тиск насоса дозування

НАСОС ДОЗУВАННЯ	
Реальний потік	0240 лігод
Макс. потік	0240 лігод
Регул.	100 %
Обмеження	100 %
тиску	5.5 Бар

Змінить, натискаючи і підтвердить натисканням

4.2.3.2 Одиниці виміру

Виберіть одиниці виміру потоку, тиску та пропорційності

РЕЖИМИ

КОНФІГУРАЦІЯ
КАЛІБРУВАННЯ НАСОСА
РЕЖИМ ДОЗУВАННЯ
НАСТРОЮВАННЯ
ВХІД / ВИХІД Т
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

НАСТРОЮВАННЯ
НАСОСА ДОЗУВАННЯ
КОД БЛОКУВАННЯ
ВИТРАТОМІРА
MODBUS

ОДИНИЦІ ВИМІРУ
Потік Тиск Пропорційний

ЛІТРИ БАР %

ОДИНИЦІ ВИМІРУ
Потік Тиск Пропорційний

ЛІТРИ БАР %

ОДИНИЦІ ВИМІРУ
Потік Тиск Пропорційний

ГАЛОНИ PSI ppm

Змініть літрів/галонів можна здійснити натисканнями і підтвердіть, натиснувши натисканням

Змініть bar/psi, натискаючи і підтвердіть натисканням

Змініть %/ppm, натискаючи і підтвердіть натисканням

4.2.3.3 Витратомір

Для коректного визначення потоку води необхідно ввести константу витратоміра (об'єм/імпульс або імпульс/об'єм). Спочатку виберіть тип витратоміра: низькочастотний або високочастотний.

Низька частота: для водомірів із виходом низької частоти (0,005 Гц до 30 Гц). Константа відповідає об'єму/імпульс (літри/імпульс; галони/імпульс).

Висока частота: для витратомірів із виходом високої частоти (1 до 300 Гц). К-фактор відповідає імпульсам/об'єму (імпульс/літр; імпульс/галон).

РЕЖИМИ

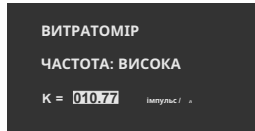
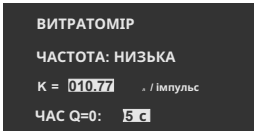
КОНФІГУРАЦІЯ
КАЛІБРУВАННЯ НАСОСА
РЕЖИМ ДОЗУВАННЯ
НАСТРОЮВАННЯ
ВХІД / ВИХІД Т
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

НАСТРОЮВАННЯ
ОДИНИЦІ ВИМІРУ
НАСОСА ДОЗУВАННЯ
ВИТРАТОМІР
КОД БЛОКУВАННЯ
MODBUS

ВИТРАТОМІР
ЧАСТОТА

НИЗЬКА

Змініть низьку (LOW) або високу (HIGH) частоту, натискаючи та підтвердіть натисканням

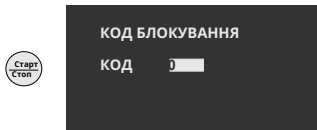
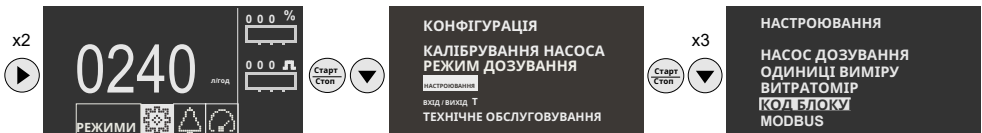


Змінить, на-
тиснувши і підтвердіть, на-
тиснувши

ЧАС Q=0 — інтервал часу (секунди) між двома імпульсами для визначення нульового потоку.

4.2.3.4 Код блокування

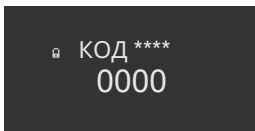
Блокує доступ до конфігурації обладнання, дозволяючи запуск і зупинку насоса. Коли код доступу встановлено на 0000 (значення за замовчуванням), блокування вимкнене.



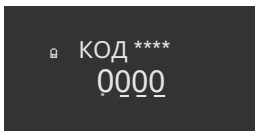
Введіть бажаний пароль і підтвердіть натисканням



Натисніть протягом 3 секунд, щоб заблокувати насос



Натисніть протягом 3 секунд, щоб ввести код і розблокувати насос



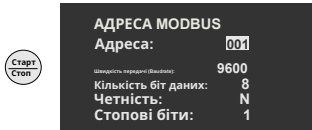
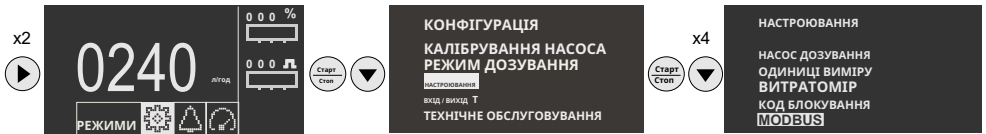
Введіть код, починаючи з одиниць (справа наліво). Змінійте значення, натискаючи і підтвердіть натисканням

4.2.3.5 ModBus

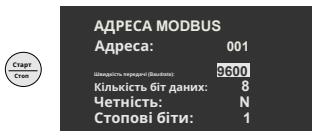
Налаштування послідовного порту RS485 для зв'язку за протоколом ModBus RTU

- Шина: Rs485
- Зв'язок через (напівдуплекс) A, B та GND
- Швидкість передачі: 9600
- Біти даних: 8
- Читність: Відсутня
- Стоп-біти: 1
- Апаратне керування потоком: Ні
- Тайм-аут символу: 20 мс
- Тайм-аут повідомлення: 100 мс

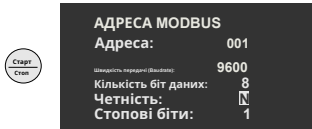
Важливо: якщо необхідно використовувати конвертери RS232/RS485 або інші, переконайтеся, що конвертер не генерує ехо-сигнал.



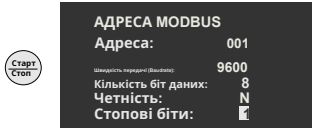
Змінити, натискаючи підтвердіть натисканням



Змінити, натискаючи підтвердіть натисканням



Змінити, натискаючи підтвердіть натисканням


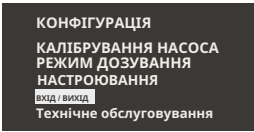
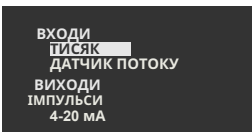





Змінити, натискаючи підтвердіть натисканням




4.2.4 Входи/виходи

4.2.4.1 Вхід тиску

Калібрування вхідного перетворювача тиску 4-20 мА.

Введіть значення тиску, що відповідає 4 мА.
Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням 

Введіть значення тиску, що відповідає 20 мА.
Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням 

4.2.4.2 Датчик потоку

Датчик потоку — аксесуар, що дозволяє контролювати імпульси поданого потоку.

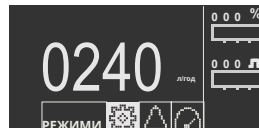
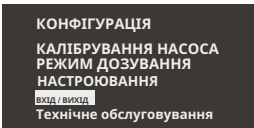
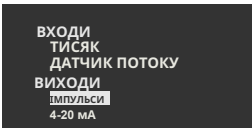


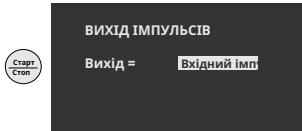



Введіть кількість циклів насоса, протягом яких не виявляється імпульс для активації аварійного сигналу.
Змініть, натискаючи   і підтвердіть натисканням 

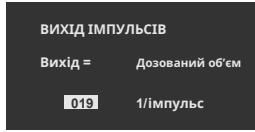
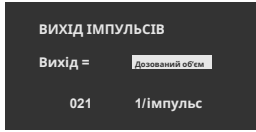
4.2.4.3 Вихід імпульсів

Конфігурація об'єму/імпульсу для контролю потоку насоса.



Встановіть, якщо імпульсний вихід співпадає з імпульсним входом.
З цієї опцією другий Dostec AC може керуватися тим самим витратоміром у пропорційному (%) режимі.

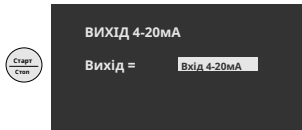
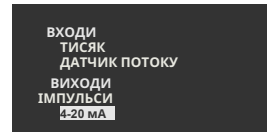
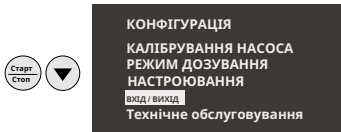
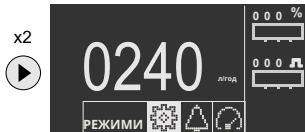


Введіть об'єм продукту, який подається для кожного продукту.
Змініть, натиснувши і підтвердіть, натиснувши .

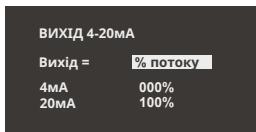
За допомогою цієї опції інший пристрій може отримувати дозований об'єм. Перегляньте пункт 5.5.4 щодо підключень.

4.2.4.4 Вихід 4-20 мА

4-20 мА вихід для журналу або моніторингу.

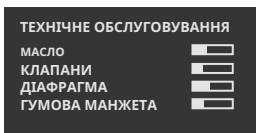


Встановіть, якщо імпульсний вихід співпадає з імпульсним входом.
Змініть, натискаючи і підтвердіть натисканням .

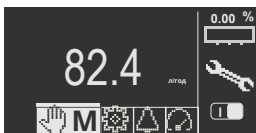


Введіть % швидкості потоку, при якій буде виведено 4 мА.
Введіть % швидкості потоку, при якій буде виведено 20 мА.
Змініть, натискаючи і підтвердіть натисканням .

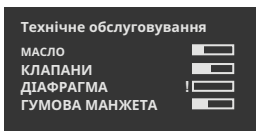
4.2.4.5. Технічне обслуговування



У меню технічного обслуговування можна переглянути зношення компонентів у статусних рядках.

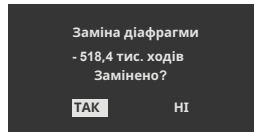
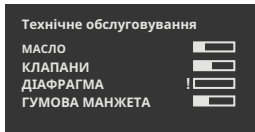


При досягненні кінця корисного ресурсу на головному екрані з'явиться попередження.



Статусні рядки в меню технічного обслуговування показують залишковий ресурс кожного компонента та відображають знак **!** коли рядок порожній, що є рекомендованим часом для заміни компонента.

Вибравши кожен компонент, можна переглянути виконані цикли. Від'ємне значення циклу свідчить про перевищення інтервалу технічного обслуговування.



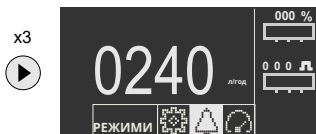
Після заміни компонента, термін служби якого вичерпано, лічильник циклів слід скинути до нуля через опцію ТАК.

4.3 АВАРІЙНІ СИГНАЛИ

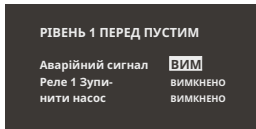
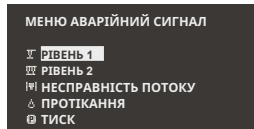
У разі аварійного сигналу відповідна іконка миготитиме на головному екрані. Якщо причина аварії зникає, іконка залишатиметься постійною. Щоб стерти іконку аварії, необхідно зупинити та запустити насос за допомогою клавіші «ENT». Час безпеки становить 5 секунд перед активацією будь-якого аварійного сигналу.




4.3.1 Сигнал тривоги рівня 1

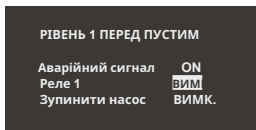
Попередження про низький рівень за ВХОДОМ рівня 1. Автоматичне скидання.






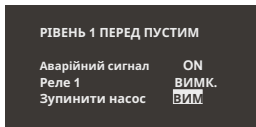
x3






Активувати або деактивувати аварійний сигнал, натиснувши   і підтвердити натисканням .



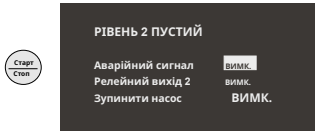
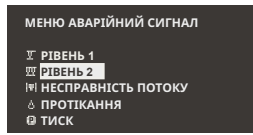
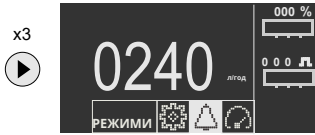
Активувати або деактивувати вихід реле аварійного сигналу при аварії, натиснувши   і підтвердить натисканням .



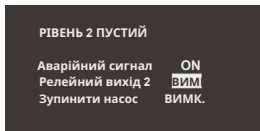
Активувати або деактивувати зупинку насоса в разі аварійного сигналу, шляхом натискання   і підтвердить натисканням .

4.3.2 Сигнал тривоги рівня 2

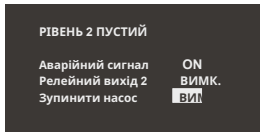
Аварійний сигнал низького рівня за входом РІВЕНЬ 2. Автоматичне скидання



Активувати або деактивувати аварійний сигнал, натиснувши і підтвердити натисканням



Активувати або деактивувати вихід реле аварійного сигналу при аварії, натиснувши і підтвердіть натисканням

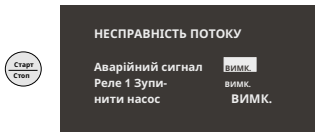
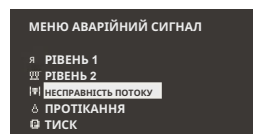
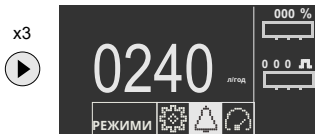


Активувати або деактивувати зупинку насоса в разі аварійного сигналу, шляхом натиснення і підтвердіть натисканням

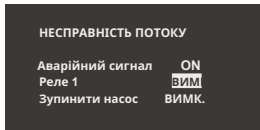
4.3.3 Сигнал тривоги несправності потоку

Аварійний сигнал датчика потоку дозування.

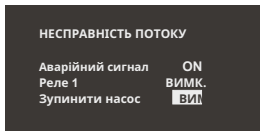
Див. розділ 4.2.4.2 (Конфігурація/Входи/Датчик потоку)



Активувати або деактивувати аварійний сигнал, натиснувши і підтвердити натисканням



Активувати або деактивувати вихід реле аварійного сигналу при аварії, натиснувши і підтвердіть натисканням



Активувати або деактивувати зупинку насоса в разі аварійного сигналу, шляхом натиснення і підтвердіть натисканням

4.3.4 Сигнал тривоги витоку діафрагми

Аварійний сигнал виявлення протікання діафрагми для електропровідних рідин (мін. 0,05 мСм).

x3



x3



ПРОТІКАННЯ ДІАФРАГМИ

Аварійний сигнал **ВИМК**
Реле 1 Зупинити насос **ВИМКНЕНО** **ВИМКНЕНО**

Активувати або деактивувати аварійний сигнал, натиснувши   і підтвердити натисканням 

ПРОТІКАННЯ ДІАФРАГМИ

Аварійний сигнал **ОН**
Реле 1 **ВИМК**
Зупинити насос **ВИМК**

Активувати або деактивувати вихід реле аварійного сигналу при аварії, натиснувши   і підтвердіть натисканням 

ПРОТІКАННЯ ДІАФРАГМИ

Аварійний сигнал **ОН**
Реле 1 **ВИМК**
Зупинити насос **ВИМК**

Активувати або деактивувати зупинку насоса в разі аварійного сигналу, шляхом натиснення   і підтвердіть натисканням 

4.3.5 Сигнал тривоги перевищення тиску

Аварійний сигнал виявлення перевищення тиску. Автоматичне скидання.

x3



x4



ПЕРЕВИЩЕННЯ ТИСКУ

Аварійний сигнал **ВИМК**
Реле 1 Зупинити насос **ВИМК** **ВИМК**

Активувати або деактивувати аварійний сигнал, натиснувши   і підтвердити натисканням 

ПЕРЕВИЩЕННЯ ТИСКУ

Аварійний сигнал **ОН**
Реле 1 **ВИМК**
Зупинити насос **ВИМК**

Активувати або деактивувати вихід реле аварійного сигналу при аварії, натиснувши   і підтвердіть натисканням 

ПЕРЕВИЩЕННЯ ТИСКУ

Аварійний сигнал **ОН**
Реле 1 **ВИМК**
Зупинити насос **ВИМК**

Активувати або деактивувати зупинку насоса в разі аварійного сигналу, шляхом натиснення   і підтвердіть натисканням 

4.4 МОНІТОР

4.4.1 Час в реальному режимі

Параметри роботи в реальному часі

МОНІТОР
РЕАЛЬНИЙ ЧАС
ЛІЧІЛЬНИКИ
ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЛОК

- Частота (Гц)
- Напруга двигуна (В)
- Струм (А)
- Температура (°C)
- Вхідна напруга (В)
- Значення аналогового входу (мА)
- Значення зовнішнього імпульсного входу (Гц)
- Значення датчика тиску (бар/psi)
- Значення зовнішнього імпульсного входу (УВИМК-ВИМК)
- Вхід дистанційного керування
- Кількість ходів за хвилину
- Значення сенсора потоку
- Аналоговий вихід (мА)
- Зовнішній імпульсний вихід (імпульсів/хв)
- Вихід аварійного сигналу датчика рівня 2
- Вихід аварійного сигналу
- Вихід вентиляції

4.4.2 Лічильники

МОНІТОР
РЕАЛЬНИЙ ЧАС
ЛІЧІЛЬНИКИ
ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЛОК

- Удари (уд)
- Циклів від останнього скидання
- Об'єм від останнього скидання
- Загальний час з живленням



ЛІЧІЛЬНИКИ	
Коротке замикання.	00
Перевантаження	00
Перевищення температури	00
Діапазон напруги	00

- Аварійні сигнали короткого замикання
- Аварійні сигнали перевантаження
- Аварійні сигнали високої температури
- Аварійні сигнали вхідної напруги



Скинути лічильники	
ENT.. = HI	
ESC.. = TAK	

Натисніть щоб скинути лічильники циклів і об'єму або не скидати їх

4.4.3 Інформаційний блок



0240 л/год	
РЕЖИМИ	



МОНИТОР	
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЧІЛЬНИКИ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ	



ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЛОК	
Потік л/год	1000
ход./хв	0240
Тиск Бар	144
Апаратна версія Програма версія	19,0 / 4204
	3.01

- Серійний номер
- Номінальний потік насоса (л/год або GPH)
- Ходів/хв
- Максимальний тиск (бар або psi)
- Версія апаратного забезпечення
- Версія прошивки



ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЛОК	
Коефіцієнт V/F	040
Макс. струм	025
Прискорення	080
Напруга LF	080
Калібр К	028
Об'єм SVoI мл	106
	07,230

- Пускова напруга двигуна
- Коефіцієнт частоти двигуна
- Піковий струм
- Прискорення двигуна
- Утримання напруги
- Коефіцієнт калібрування
- Об'єм ходу

5. ВСТАНОВЛЕННЯ

5.1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

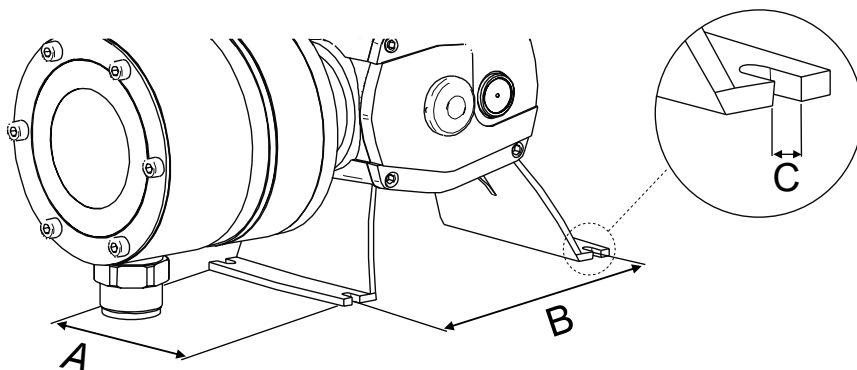
Встановлюйте у місці, захищеному від води, подалі від джерел тепла з вентиляцією.

Розміщуйте насос вертикально на жорсткій поверхні для забезпечення належного змащення всіх внутрішніх елементів.

Забезпечте достатній простір для зручного технічного обслуговування та встановлення/зняття насоса.

Закріпіть насос до вибраної плоскої поверхні за допомогою 4 гвинтів.

(Див. креслення).



	A	B	C
AC3/6	122	212	6,5 мм
	4,8	8,3	0,26 in
AC1/2/5	90	155	6,5 мм
	3,5	6,1	0,26 дюйм

5.2. БЛОК

Вийміть масляну кришку для транспортування, заповніть насос олією SAE 80W90 (або аналогічною), що по-стачається, до рівня, показаного через оглядове вікно, і встановіть робочу кришку (чорну з отвором).

Приблизний об'єм олії:

650 см³ (AC3)

250 см³ (AC1/2)

Список мастил:

CEPSA SAE80W90

REPSOL EP 80W/90

SHELL SPIRLAXHD OIL 80W/90

ESSO GEAR OIL 80W/90

AGIP ROTRA MP 80W-90

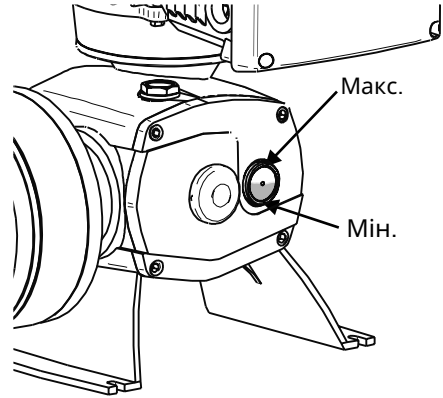
MOBILUDE HD 80W-90

BP ENERGEGAR HT 80W-90

CASTROL HYPOYC

GULF GEAR MP SAE 80W 90

ELF TRANSGEAR HD 80W-90



5.3. Електропроводка

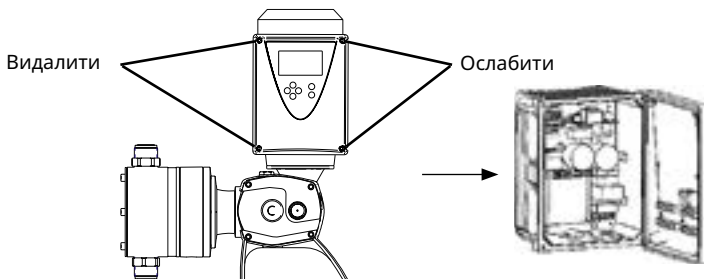


Електричний захист двигуна має бути встановлений і налаштований на основі його номінального струму (термомагнітний автоматичний вимикач). (Див. підключення).

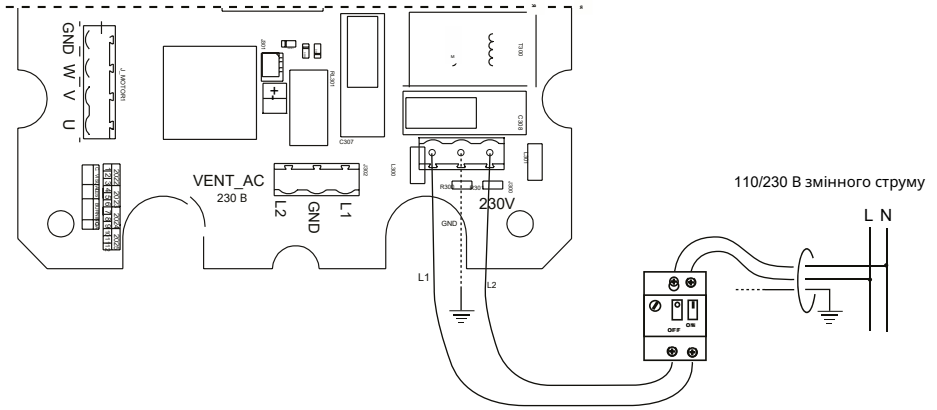
Повинен бути встановлений пристрій аварійного відключення.

Обладнання має бути захищене від помилкових запусків.

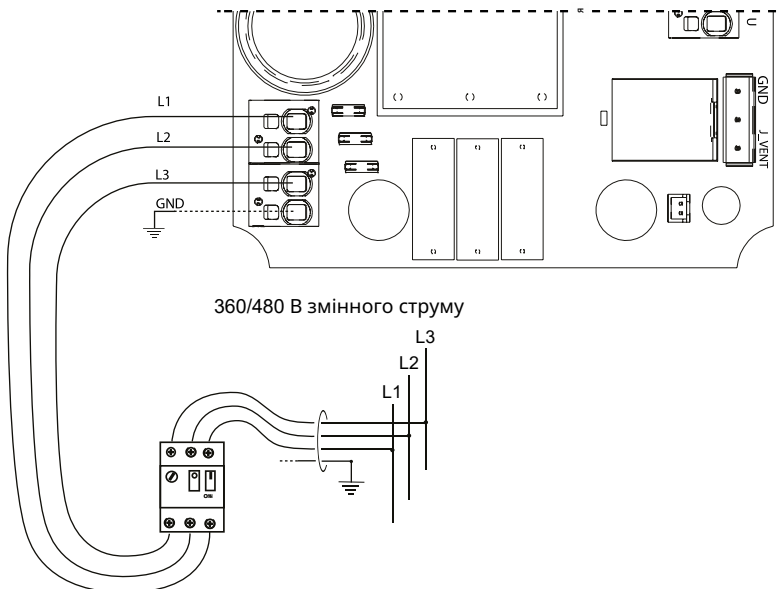
Для доступу до силової плати зніміть 2 гвинти з лівого переднього боку блоку розширеного керування (ACU) та ослабте 2 гвинти з правого переднього боку ACU.



5.3.1 Плата живлення Dostec AC1/2/3

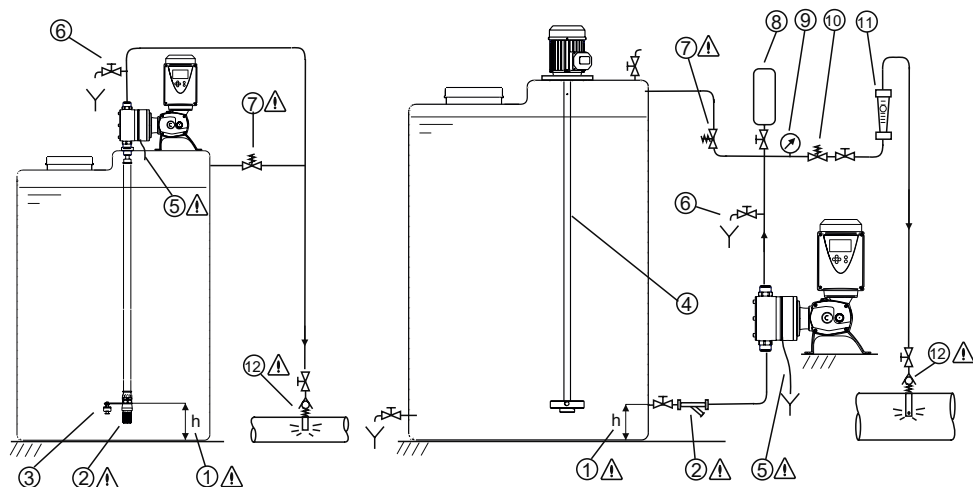


5.3.2. Плата живлення Dostec AC5/6



5.4. ГІДРАВЛІЧНА УСТАНОВКА

5.4.1. Приклади встановлення

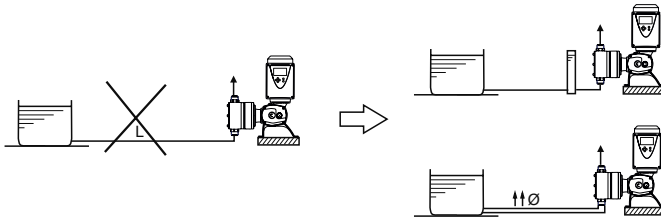


- ⚠ 1. Щоб уникнути нерозчинених часток, ніколи не всмокуйте продукт для дозування з дна бака.
- ⚠ 2. Фільтр. Обов'язкове встановлення фільтра (150 мікрон) у всмоктувальному трубопроводі.
- 3. Датчик рівня
- 4. Мішалка
- ⚠ 5. Переконайтеся, що будь-які витоки рідини з вентиляційного або зливного отвору циліндра збираються у відповідну ємність.
- 6. Клапан заливання/зливу.
- ⚠ 7. Клапан скидання тиску. Встановіть клапан скидання тиску в обвідному трубопроводі якнайближче до насоса для захисту насоса та установки від можливого перевищення тиску. Цей обвід повинен направляти рідину у безпечне місце.
- 8. Демпфер пульсації
- 9. Манометр.
- 10. Клапан підтримки тиску.
- 11. Витратомір
- ⚠ 12. Зворотний клапан інжекції

5.4.2. Рекомендації щодо встановлення

ВСМОКТУВАННЯ

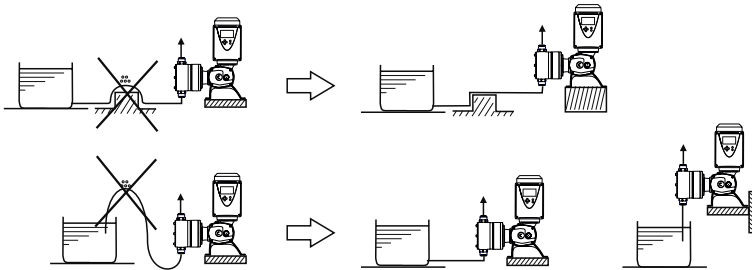
⚠ Довгий всмоктування: $L > 2$ м (6,5 футів)



РЕКОМЕНДОВАНИЙ РОЗМІР ТРУБИ

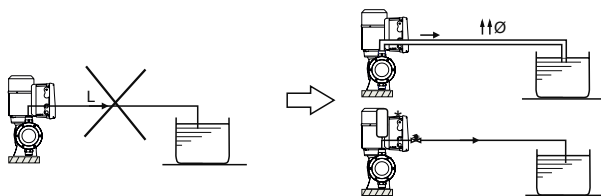
	Øint	L ≤ 2 м	
		L ≤ 2 м	L ≤ 5 м
AC1/ 2	6	50	25
	15	300	100
	20		200
	25		300
	30	800	500
AC3	40	1000	800
	50		850
	60		900
	70		1000
			Q макс. (літр/год)

⚠ Повітря у всмоктуванні



ВИПУСК

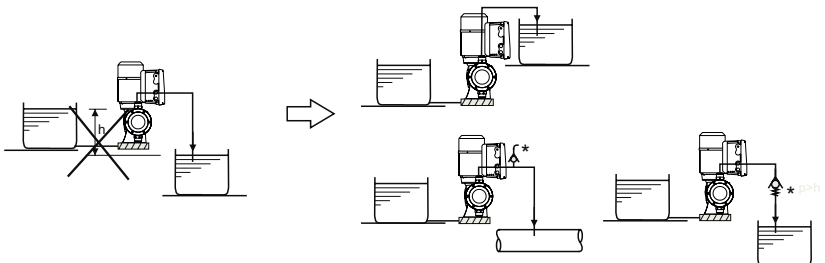
⚠ Довгий випуск: $L > 5$ м (16 футів)



РЕКОМЕНДОВАНИЙ РОЗМІР ТРУБИ

	Øint	L ≤ 2 м	
		L ≤ 2 м	L ≤ 10 м
AC1/ 2	6	80	10
	15	300	70
	20		100
	25		200
	30		300
AC3	30	1000	
	40		400
	50		600
	60		1000
			Q макс. (літр/год)

⚠ Сифон



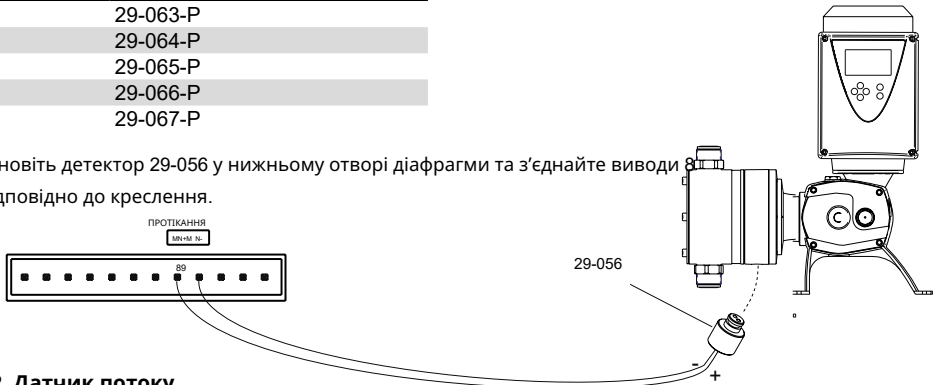
5.5. АКЕСУАРИ

5.5.1. Детектор протікання діафрагми

Детектор протікання діафрагми є датчиком електропровідності, який здатен виявляти наявність рідини при її провідності 0,05 мС або вище. Насос повинен бути оснащений спеціальним фланцем діафрагми для встановлення детектора.

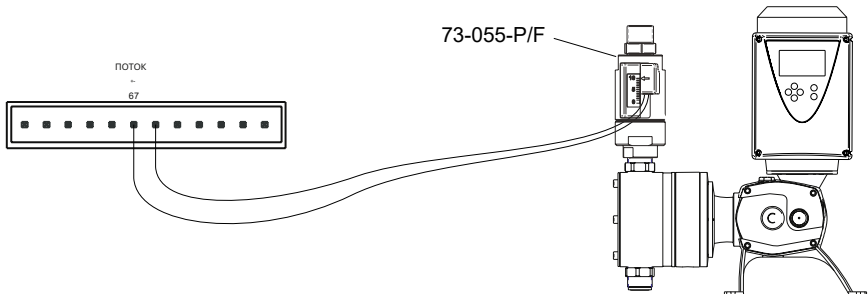
Діафрагма Ø	Комплект датчика протікання діафрагми
69	29-063-P
95	29-064-P
115	29-065-P
142	29-066-P
163	29-067-P

Встановіть детектор 29-056 у нижньому отворі діафрагми та з'єднайте виводи 8-9 відповідно до креслення.



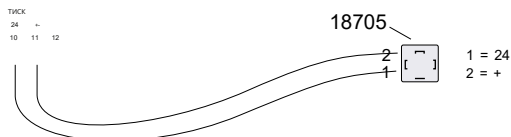
5.5.2. Датчик потоку

Датчик потоку — пристрій, що контролює подачу пульсуючого потоку. Імпульси приймаються та обробляються Блоком Передового Керування для виявлення несправностей дозування, таких як відсутність заправки, кавітація або несправність зворотних клапанів. Блок порівнює ходи насоса з імпульсами від датчика та дозволяє встановити аварійний сигнал згідно з параметрами конфігурації.



5.5.3. Датчик тиску

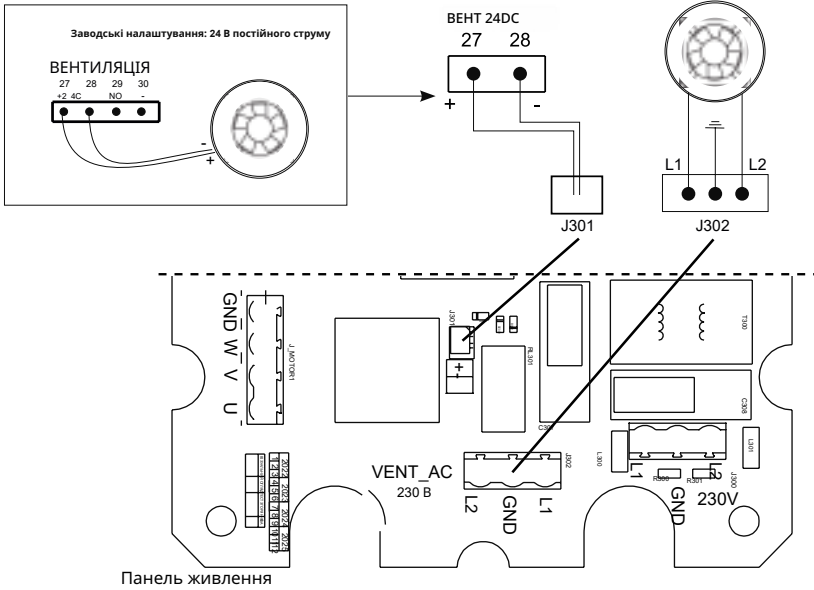
Датчик тиску захищає насос від роботи при надтиску, коли активується аварійний сигнал тиску. Підключіть датчик тиску 4-20 мА 10 бар, артикул 18705, як показано на кресленні.



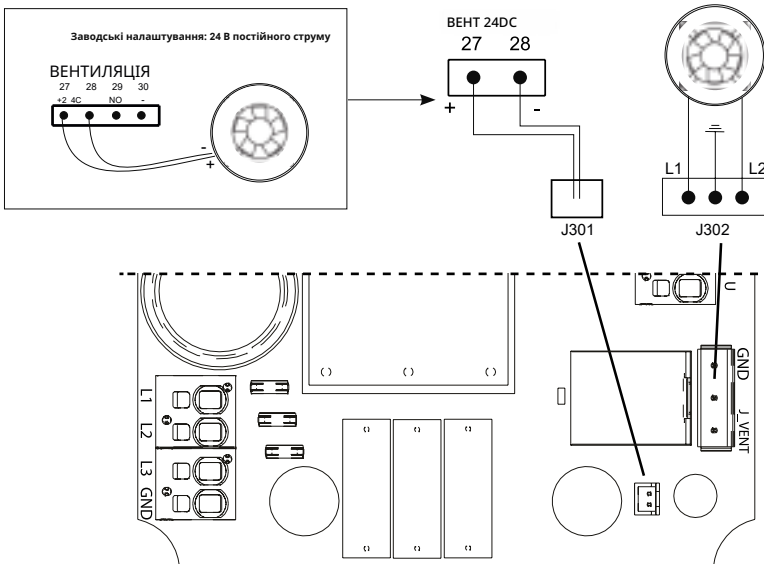
5.5.4. Додаткове вентиляювання

Цей варіант рекомендується для безперервної роботи при температурах понад 40 °C (104 °F) до максимум 50 °C (122 °F).

Додаткова вентиляція 115 / 230 В



Додаткова вентиляція 360 / 480 В



6. ПУСК І РЕГУЛЮВАННЯ

⚠ КРІПЛЕННЯ: Перевірте, що насос надійно закріплений.

⚠ МАСЛО: Перевірте рівень масла за допомогою бокового оглядового вікна.
Замініть транспортну кришку для транспортування на робочу.

⚠ ПЕРЕВІРКА ГІДРАВЛІЧНОГО КОЛА: Переконайтеся, що всі клапани відкриті, а виходи зливного і запобіжного клапанів відводять рідину до резервуара.

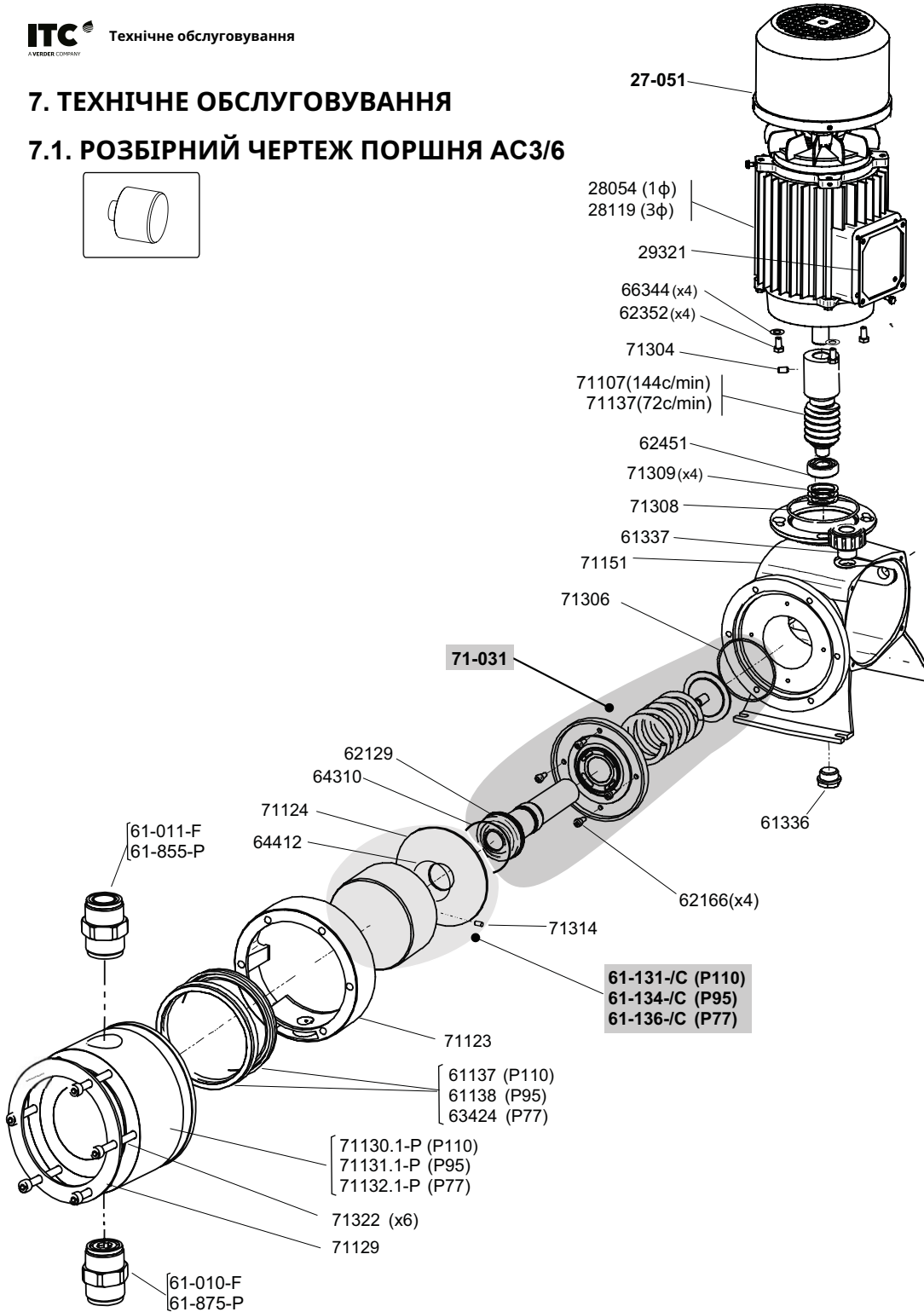
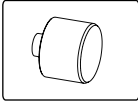
ПЕРЕВІРКА НАСОСА: Виконайте візуальну та слухову перевірку правильності роботи насоса.

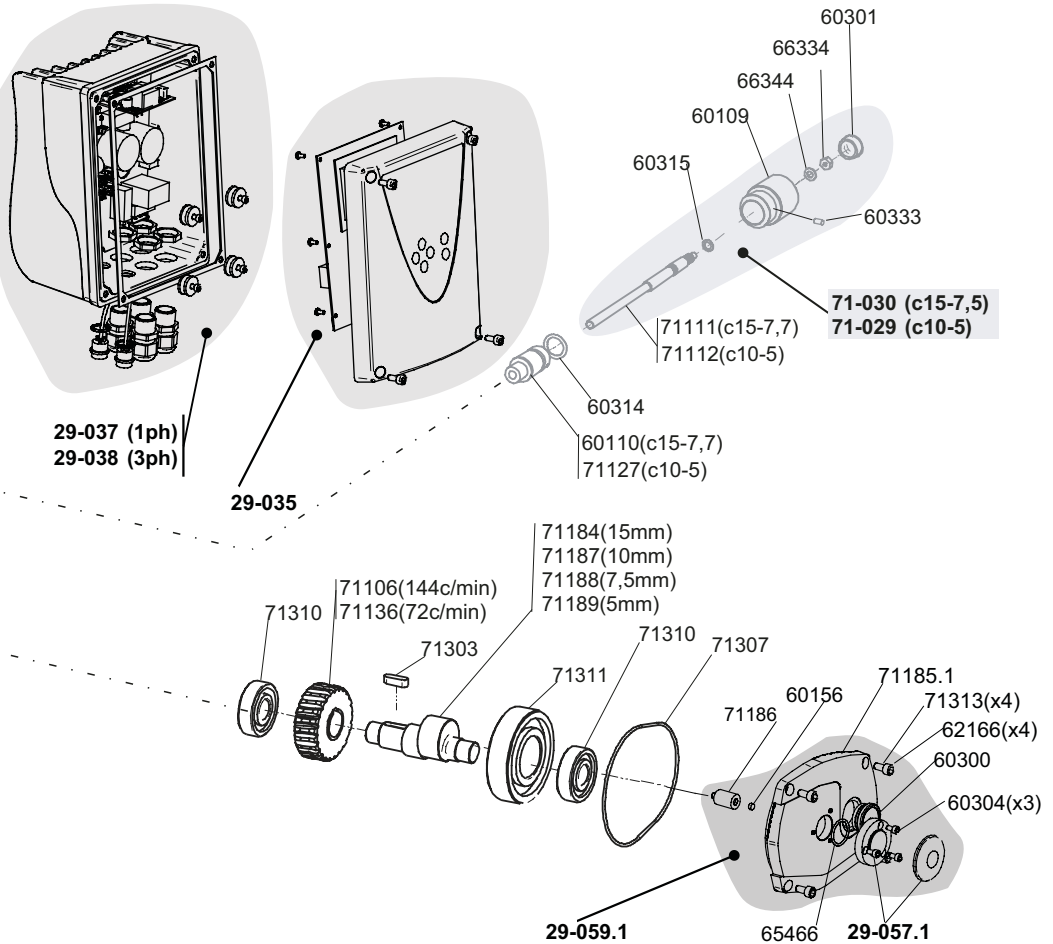
ПУСК НАСОСА: Для полегшення пуску насоса, особливо при малому потоці, коли немає пускового клапана, рекомендується мінімізувати тиск у лінії викиду. Інший варіант — заповнити циліндр головки та всмоктувальну трубку рідиною.

⚠ ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕТИСКАННЯ: Відрегулюйте запобіжний, надлишковий або скидаючий тиск клапан на необхідний тиск для захисту установки, при цьому ніколи не перевищуйте номінальний тиск насоса.

7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.1. РОЗБІРНИЙ ЧЕРТЕЖ ПОРШНЯ АС3/6

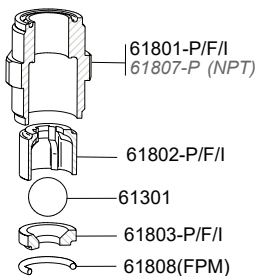




61-885-P

61-011-F/I

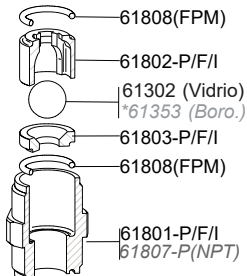
61-882-P (NPT)



61-875-P

61-010-F/I

61-872-P (NPT)



СПИСОК ДЕТАЛЕЙ АСЗ (Поршень)

КОД	ОПИС	ОДИНИЦЬ ВИМІРУ
28054	Електродвигун 1,2 кВт 6Р 110/190 3 фази 80/100 В14	1
28119	Електродвигун 1,2 кВт 6Р 400 3 фази 80/100	1
29321	Прокладка двигуна T80 Magaz	1
29620	Плата керування АС	1
29622	Плата живлення 230 В змінного струму	1
33429	Гвинт М4х20 DIN 912 а-2	4
38301	Гвинт М3х8 DIN 7985 А2	7
60109	Рукоятка регулятора Dostec	1
60110	Направляюча регулятора р1.5 мм Dostec	1
60156	Магніт для енкодера d6x2.5	1
60300	Оливне вікно	1
60301	Заглушка рукоятки регулятора	1
60304	Гвинт М4х8 DIN 912 А4	4
60314	Ущільнювальне кільце 17х3,5 NBR	1
60315	Ущільнювальне кільце 6,5х2 NBR	1
60333	Гвинт М4х8 DIN 913 А-2	1
61-131/-С	Поршень 1000 л/год D110 замок EF	1
61-134/-С	Поршень 750 л/год D95 замок EF	1
61-136/-С	Поршень 500 л/год D77 замок EF	1
61137	Прокладка 1000 л/год FPM	2
61138	Прокладка 750 л/год FPM	2
61336	Пробка зливна ½"	1
61337	Пробка заливна ½"	1
62129	Гофра FPM	1
62166	Гвинт М6х16 DIN 912 А2	8
62352	Гвинт М6х12 DIN 933 А2	4
62451	Підшипник 6202 zz	1
63424	Прокладка 78х87х6 FPM 500 л/год	2
64310	Ущільнювальне кільце 55,5х3,5 NBR	1
65466	Ущільнювальне кільце 20х2 NBR	1
64412	Ущільнювальне кільце 44х2 FPM	1
66334	Гайка М6 DIN 934 А2	1
66344	Шайба D6 DIN 125 А2	5
70304	Гвинт М5х20 DIN 912 I	4
71106	Венцева шестерня 2-тактна D50	1
71107	Шестерня 2-тактна D50	1
71111	Регулювальний стрижень р1,5 мм D50	1
71112	Регулювальний стрижень р1 мм D50	1
71123	Прокладка циліндра D50	1
71124	Захисний диск D50	1
71127	Напрямна регулятора р 1 мм D50	1
71129	Кільцева пластина для поршневого циліндра	1
71130.1-Р	Циліндр 1000 л/год із кільцевою пластиною з ПП	1
71131.1-Р	Циліндр 750 л/год із кільцевою пластиною з ПП	1
71132.1-Р	Циліндр 500 л/год із кільцевою пластиною з ПП	1
71136	Зубчасте кільце 1 хід D50	1
71137	Шестерня 1 хід D50	1
71129	Кільцева пластина для поршневого циліндра D160	1

71151	Блок D50 AC3	1
71184	Ексцентриковий вал 15 енкодер AC3	1
71185.1	Кришка блоку D50 енкодер	1
71186	Магніт для основи енкодера D50	1
71187	Ексцентриковий вал 10 енкодер AC3	1
71188	Ексцентриковий вал 7,5 енкодер AC3	1
71189	Ексцентриковий вал 5 енкодер AC3	1
71303	Клин DIN 6885-a (8x7x25)	1
71304	Гвинт M6x10 DIN 913 8.8	1
71306	Ущільнювальне кільце 70x2.5 NBR	1
71307	Ущільнювальне кільце 125x2.5 NBR	1
71308	Ущільнювальне кільце 77x2 NBR	1
71309	Пружна шайба DIN 137-b (34x26x0.4)	3
71310	Підшипник 6304zz (20x52x15)	2
71311	Підшипник 6308zz (40x90x23)	1
71313	Шайба M6 Nord-lock	4
71314	Гвинт M5x12 DIN 914 A2	1
71322	Гвинт M8x150 DIN 912 A2	6

Асемблеї

27-051	Додаткова вентиляція 24 В D50/EF низький тиск	1
29-035	Плата керування з кришкою DOSTEC AC	1
29-037	Плата живлення з корпусом AC2/3	1
29-038	Плата живлення з корпусом AC5/6	1
29-057.1	Плата, основа та кришка енкодера DOSTEC AC	1
29-059.1	Енкодер з кришкою AC3 (Dostec-50)	1
71-029	Регулятор р 1 мм D50 в зборі	1
71-030	Регулятор р 1,5 мм D50 в зборі	1
71-031	Повзунок штока D50-Р в зборі	1

КЛАПАНИ

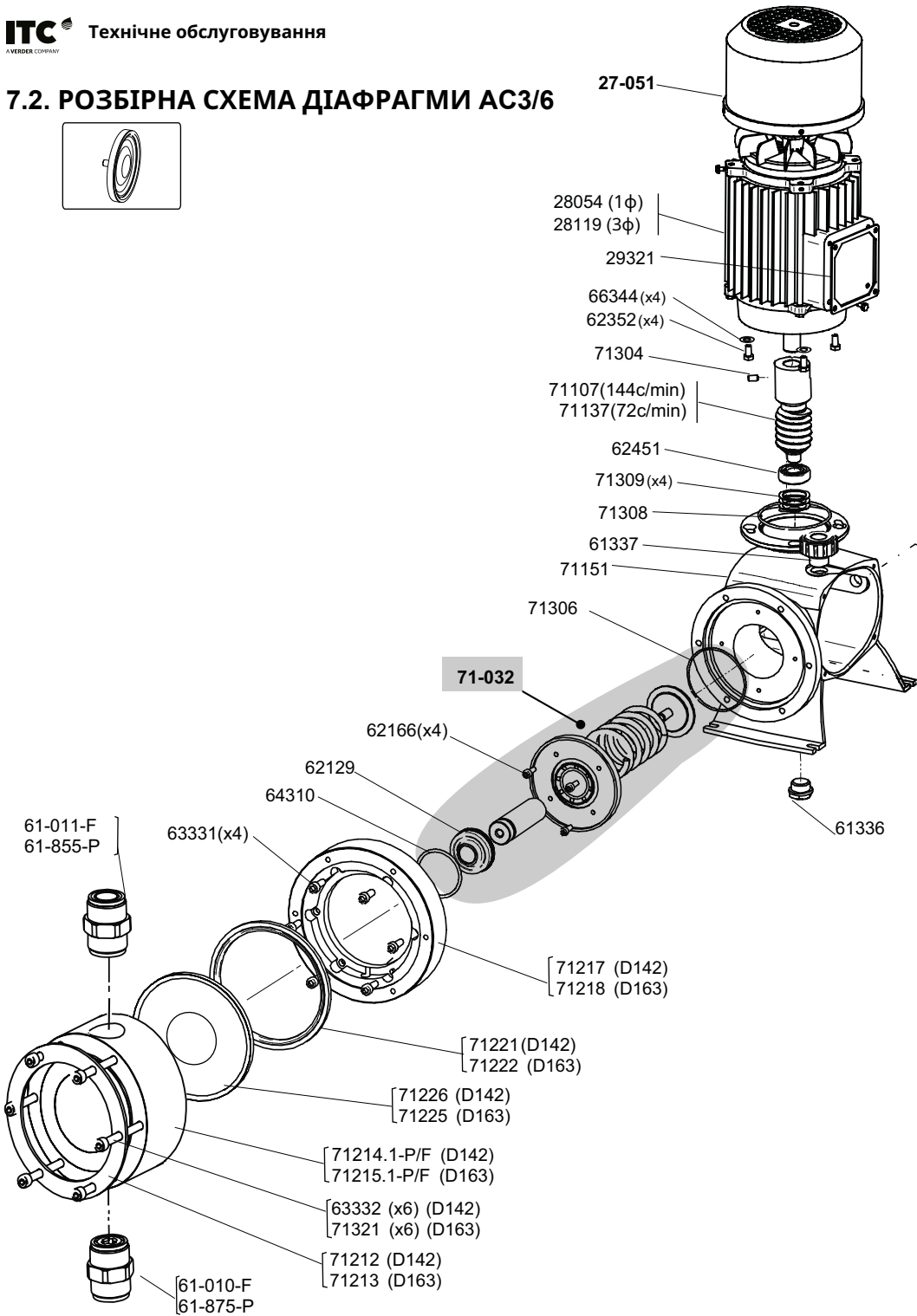
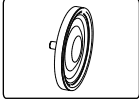
61-010-Р/F/I	Зворотний клапан всмоктування 1-¼	1
61-011-Р/F/I	Зворотний клапан нагнітання 1-¼	1
61-875-Р/I	Зворотний клапан всмоктування 1-¼ПП Боросилікат	1
61-885-Р	Зворотний клапан нагнітання 1-¼ПП Боросилікат	1

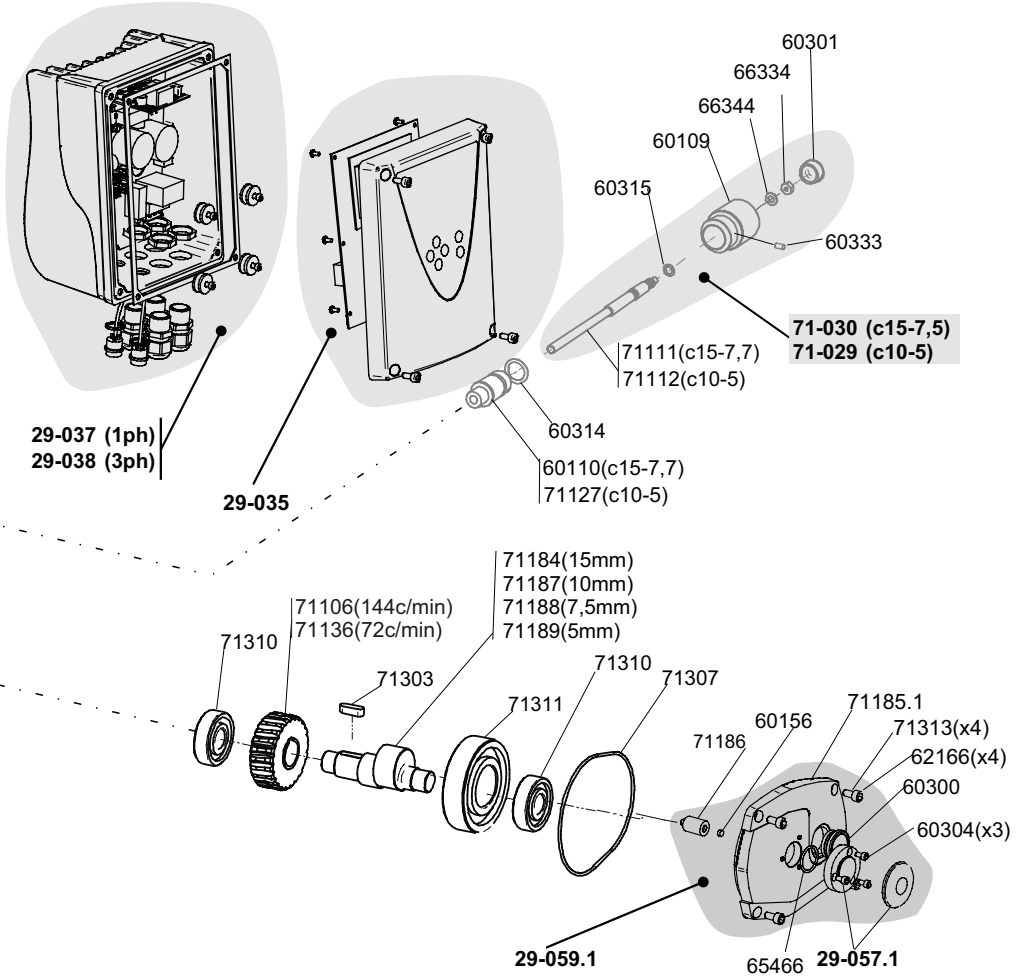
КОМПЛЕКТ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ (клапани + прокладки + гофра) 71-07

1-Р	Комплект технічного обслуговування Dostec-50 P77 ПП	1
71-072-Р	Комплект технічного обслуговування Dostec-50 P95 ПП	1
71-073-Р	Комплект технічного обслуговування Dostec-50 P110 ПП	1

Код матеріалів: – Р=Поліпропілен – F=ПВДФ – І=НЖ 316 – С
=Кераміка

7.2. РОЗБІРНА СХЕМА ДІАФРАГМИ АС3/6

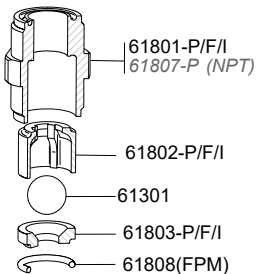




61-885-P

61-011-F/I

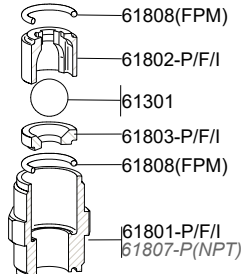
61-882-P (NPT)



61-875-P

61-010-F/I

61-872-P (NPT)



ПЕРЕЛІК ДЕТАЛЕЙ АСЗ (Діафрагма)

КОД	ОПИС	ОДИНИЦЬ ВИМІРУ
28054	Електродвигун 1,2 кВт 6P 110/190 3 фази 80/100 B14	1
28119	Електродвигун 1,2 кВт 6P 400 3 фази 80/100	1
29321	Прокладка двигуна T80 Maraz	1
60109	Рукоятка регулятора Dostec	1
60110	Направляюча регулятора р1.5 мм Dostec	1
60156	Магніт для енкодера d6x2.5	1
60300	Оливне вікно	1
60301	Заглушка рукоятки регулятора	1
60304	Гвинт M4x8 DIN 912 A4	4
60314	Ущільнювальне кільце 17x3,5 NBR	1
60315	Ущільнювальне кільце 6,5x2 NBR	1
60333	Гвинт M4x8 DIN 913 A-2	1
61336	Пробка зливна ½"	1
61337	Пробка заливна ½"	1
62129	Гофра FPM	1
62166	Гвинт M6x16 DIN 912 A2	8
62352	Гвинт M6x12 DIN 933 A2	4
62451	Підшипник 6202 zz	1
63331	Гвинт M8x20 DIN 912 A2	6
63332	Гвинт M8x90 DIN 912 A2	6
64310	Ущільнювальне кільце 55,5x3,5 NBR	1
65466	Ущільнювальне кільце 20x2 NBR	1
66334	Гайка M6 DIN 934 A2	1
66344	Шайба D6 DIN 125 A2	5
71106	Венцева шестерня 2-тактна D50	1
71107	Шестерня 2-тактна D50	1
71111	Регулювальний стрижень р1,5 мм D50	1
71112	Регулювальний стрижень р1 мм D50	1
71127	Напрямна регулятора р 1 мм D50	1
71136	Зубчасте кільце 1 хід D50	1
71137	Шестерня 1 хід D50	1
71184	Ексцентриковий вал 15 енкодер АСЗ	1
71185.1	Кришка блоку D50 енкодер	1
71186	Магніт для основи енкодера D50	1
71187	Ексцентриковий вал 10 енкодер АСЗ	1
71188	Ексцентриковий вал 7,5 енкодер АСЗ	1
71189	Ексцентриковий вал 5 енкодер АСЗ	1
71212	Кільцева пластина для циліндра діафрагми D142	1
71213	Кільцева пластина для циліндра діафрагми D163	1
71214.1-P/F	Кільцева пластина циліндра діафрагми D142	1
71215.1-P/F	Кільцева пластина циліндра діафрагми D163	1
71217	Фланець діафрагми D142	1
71218	Фланець діафрагми D163	1
71221	Основа діафрагми D142	1
71222	Основа діафрагми D163	1
71225	Діафрагма D163	1
71226	Діафрагма D142	1
71303	Клин DIN 6885-a (8x7x25)	1

71304	Гвинт М6х10 DIN 913 8.8	1
71306	Ущільнювальне кільце 70х2.5 NBR	1
71307	Ущільнювальне кільце 125х2.5 NBR	1
71308	Ущільнювальне кільце 77х2 NBR	1
71309	Пружна кільцева шайба DIN 137-b (34х26х0.4)	3
71310	Підшипник 6304zz (20х52х15)	2
71311	Підшипник 6308zz (40х90х23)	1
71313	Шайба М6 Nord-lock	4
71321	Винт М8х100 DIN 912 А2	6

Асемблеї

27-051	Додаткова вентиляція 24 В D50/EF низький тиск	1
29-036	Плата керування з кришкою DOSTEC AC	1
29-037	Плата живлення з корпусом AC2/3	1
29-038	Плата живлення з корпусом AC5/6	1
29-057.1	Плата, основа та кришка енкодера DOSTEC AC	1
29-059.1	Енкодер з кришкою AC3 (Dostec-50)	1
71-029	Регулятор р 1 мм D50 в зборі	1
71-030	Регулятор р 1,5 мм D50 в зборі	1
71-032	Установка направляючого штока D50-D	1

Клапани

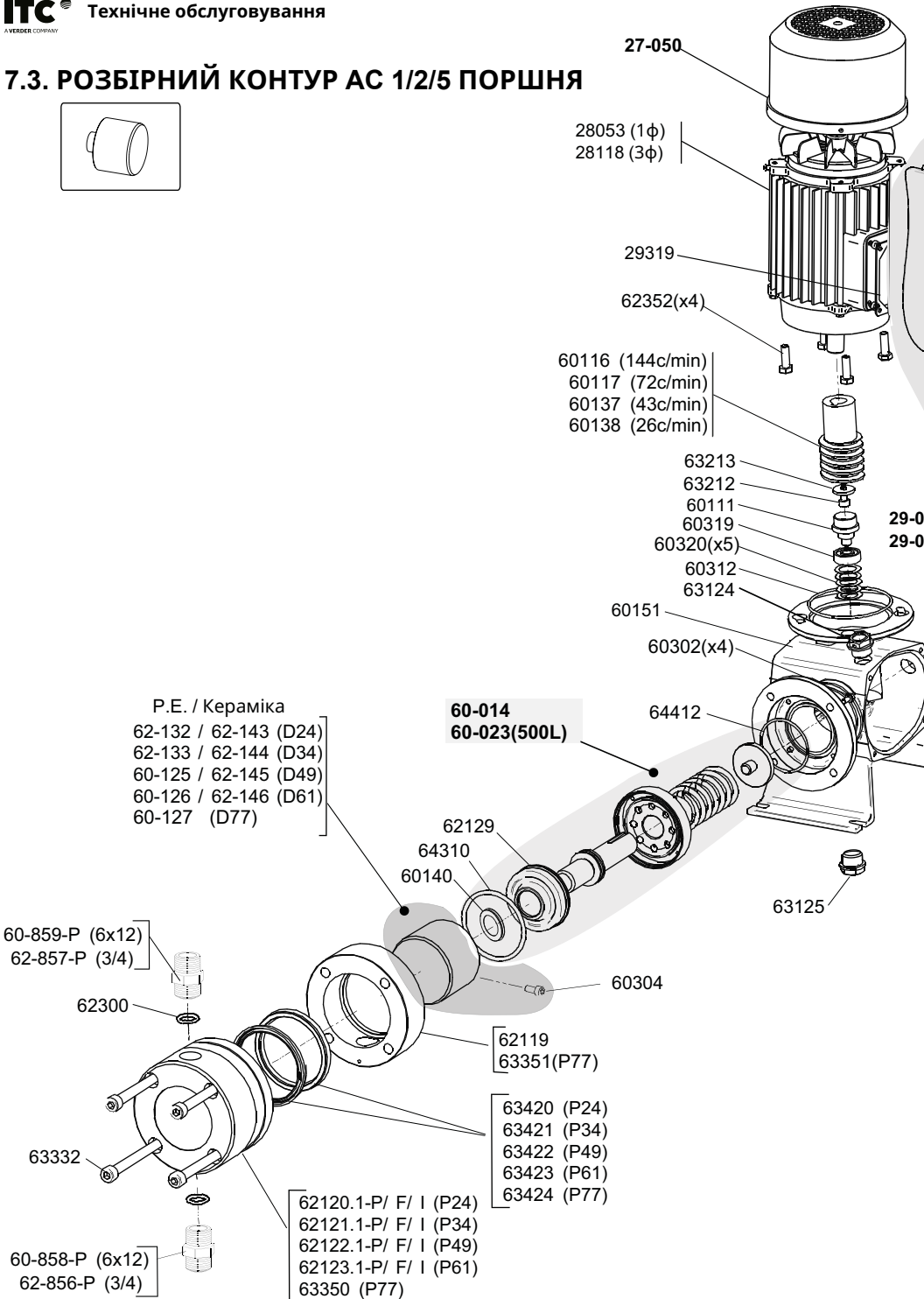
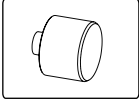
61-010-F	Зворотний клапан всмоктування 1-¼ПВДФ	1
61-011-F	Зворотний клапан нагнітальний 1-¼ПВДФ	1
61-875-P	Зворотний клапан всмоктування 1-¼ПП Боросилікат	1
61-885-P	Зворотний клапан нагнітання 1-¼ПП Боросилікат	1

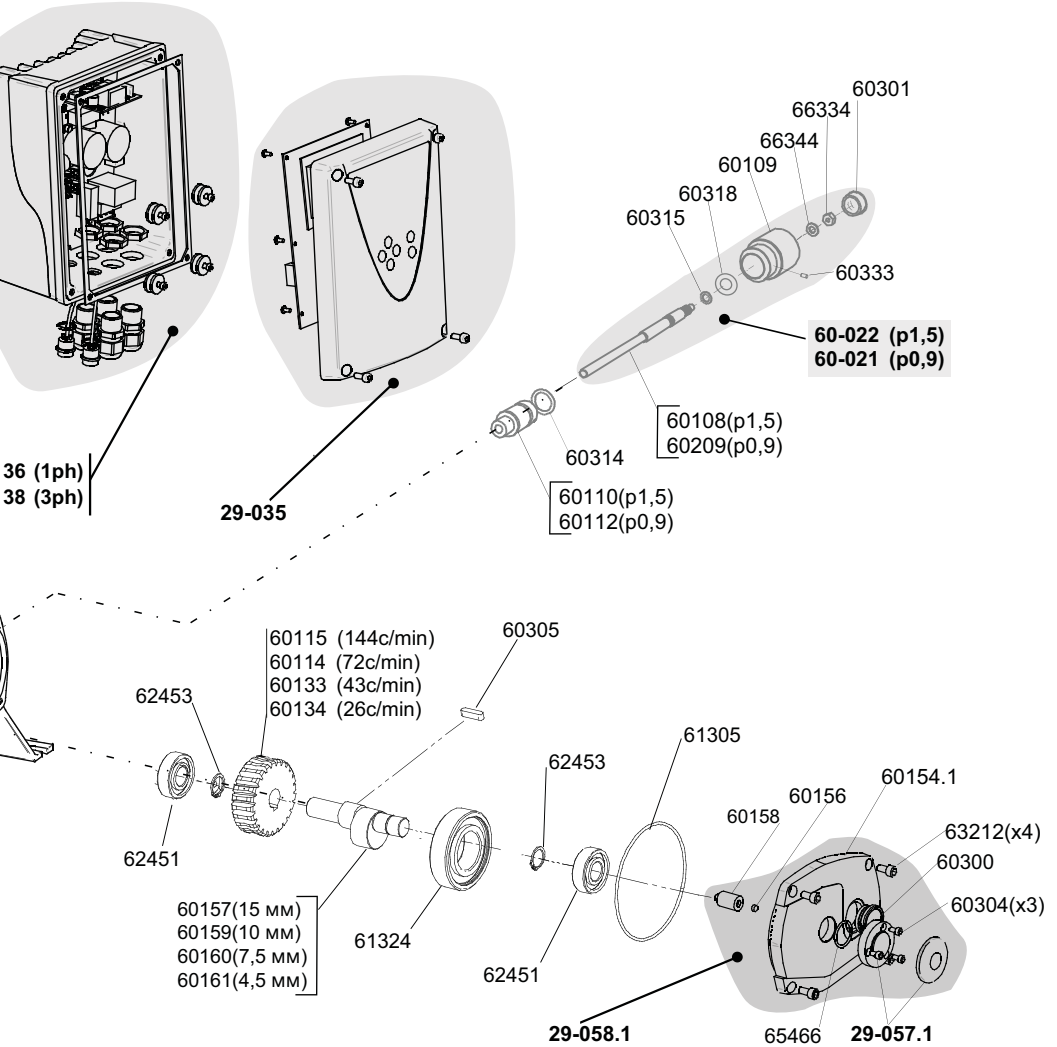
РЕМКОМПЛЕКТ (клапани+діафрагма+гофра)

71-075-P	Набір для технічного обслуговування Dostec-50 D142 ПП
71-076-P	Набір для технічного обслуговування Dostec-50 D163 ПП

Код матеріалів: – Р=Поліпропілен
 – F=ПВДФ
 – I=НЖ 316

7.3. РОЗБІРНИЙ КОНТУР АС 1/2/5 ПОРШНЯ





СПИСОК ДЕТАЛЕЙ АС1/2 (Поршень)

КОД	ОПИС	ОДИНИЦЬ ВИМІРУ
28053	Мотор 230 кВт АС1/2	1
29118	Адаптер двигуна для інвертора 0,5 Нр 110 V	1
29319	Прокладка двигуна Marax T71	1
60108	Регуляторний шток 15 Dostec	1
60109	Рукоятка регулятора Dostec	1
60110	Направляюча регулятора р1.5 мм Dostec	1
60111	Буфер шестерні Dostec	1
60112	Направляючий регулятор Dostec р0,9 мм	1
60114	Зубчасте колесо 1 хід/с D40	1
60115	Зубчасте колесо 2 ходи/с D40	1
60116	Шестерня 2 ходи/с D40-MF	1
60117	Шестерня 2 ходи/с D40-MF	1
60-125	Поршень 200 л-с M20 замок	1
60-126	Поршень 300 л-с M20 замок	1
60-127	Поршень 500 л M20	1
60133	Зубчасте колесо 0,6 хід/с D40	1
60134	Зубчасте колесо 0,3 хід/с D40	1
60137	Шестерня 0,6 хід/с D40	1
60138	Шестерня 0,3 хід/с D40	1
60140	Захисний шток D40	1
60151	Блок D40 АС1/2	1
60154.1	Кришка блока енкодера АС1-2	1
60156	Магніт для енкодера d6x2.5	1
60157	Ексцентриковий вал 15 енкодер АС1-2	1
60158	Магнітна основа енкодера АС1-2	1
60159	Ексцентриковий вал 9 енкодер АС1-2	1
60160	Ексцентриковий вал 7,5 енкодер АС1-2	1
60161	Ексцентриковий вал 4,5 енкодер АС1-2	1
60209	Штанга регулятора діафрагми Dostec	1
60300	Оливне вікно	1
60301	Заглушка рукоятки регулятора	1
60302	Гвинт M4x8 DIN 933 A2	4
60304	Гвинт M4x8 DIN 912 A4	4
60305	Клин DIN 6885-а 5x5x20	1
60312	Ущільнювальне кільце 68x1,5 NBR	1
64412	Ущільнювальне кільце 44x2 NBR	1
60314	Ущільнювальне кільце 17x3,5 NBR	1
60315	Ущільнювальне кільце 6,5x2 NBR	1
60318	Шайба D8 DIN 125 A2	1
60319	Підшипник 608-zz (8x22x7)	1
60320	Пружна шайба DIN 137-b (21x10,5x1)	5
60333	Гвинт M4x8 DIN 913 A-2	1
61305	Ущільнювальне кільце 88x2,5 NBR	1
61324	Підшипник 6206zz (30x62x16) EF	1
62119	Розпірка циліндра D40/MF	1
62120.1-P/F/I	Циліндр 50 л/год - s ¼'	1
62121.-P/F/I	Циліндр 100 л/год - s ¼'	1
62122.1-P/F/I	Циліндр 200 л/год - s ¼'	1
62123.1--P/F/I	Циліндр 300 л/год - s ¼'	1
62129	Гофра FPM	1
62-132	Поршень 50 л/год - s M20 замок	1

62-133	Поршень 100 л/год - s M20 замок	1
62-143	Поршень 50 л/год - s M20 замок керамічний	1
62-144	Поршень 100 л/год - s M20 замок керамічний	1
62-145	Поршень 200 л/год - s M20 замок керамічний	1
62-146	Поршень 300 л/год - s M20 замок керамічний	1
62300	Ущільнювальне кільце 19x3 FPM	2
62352	Гвинт M6x12 DIN 933 A2	4
62451	Підшипник 6202 zz	2
62453	Стопорне кільце 15 DIN 471	2
63124	Пробка для заповнення	1
63125	Зливна пробка 3/8"	1
63212	Гвинт M5x12 DIN 912 A2	1
63213	Шайба 18x5x2,5 F5	1
63332	Гвинт M8x90 DIN 912 A2	4
63350	Циліндр 500 л/год	1
63351	Електрофланець 500 л	1
63420	Прокладка 25x34x6 FPM 50 л/год	2
63421	Прокладка 35x45x6 FPM 100 л/год	2
63422	Прокладка 50x60x6 FPM 200 л/год	2
63423	Прокладка 60x68x6 FPM 300 л/год	2
63424	Прокладка 78x87x6 FPM 500 л/год	2
64310	Ущільнювальне кільце 55,5x3,5 NBR	1
65466	Ущільнювальне кільце 20x2 NBR	1
66334	Гайка M6 DIN 934 A2	1
66344	Шайба D6 DIN 125 A2	1

Асемблеї

27-050	Додаткова вентиляція 24 Vdc IP56 DOSTEC AC1-2	1
29-035	Плата керування з кришкою DOSTEC AC	1
29-036	Плата живлення з корпусом AC1/2	1
29-038	Плата живлення з корпусом AC5/6	1
29-057.1	Плата, основа та кришка енодера DOSTEC AC	1
29-058.1	Енодер з кришкою AC1-2 (Dostec-40)	1
60-014	Слайдер штока D40-P, комплект	1
60-021	Регулятор р 0.9 мм D40, комплект	1
60-022	Регулятор р 1.5 мм D40, комплект	1
60-023	Слайдер штока D40-P 500 л/год, комплект	1

КЛАПАНИ

60-858-P	Зворотний клапан всмоктування 6x12-¾" ПП Боросилікат	1
60-859-P	Зворотний клапан розвантаження 6x12-¾" Боросилікат	1
62-856-P	Зворотний клапан всмоктування ¾" Боросилікат	1
62-857-P	Зворотний клапан скидання ¾" Боросилікат	1
63-803-I	Зворотний клапан всмоктування ¾" нерж.	1
63-804-I	Зворотний клапан скидання ¾" нерж.	1
60-814.1-P/F/I	Пусковий клапан ¾" макс. 50 л/год	1
60-840-P/F/I	Пусковий клапан ¾" макс. 500 л/год	1

Комплект для технічного обслуговування

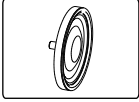
60-071-P	Комплект для технічного обслуговування Dostec-40 P24 PP	1
60-072-P	Комплект для технічного обслуговування Dostec-40 P34 PP	1
60-073-P	Комплект для технічного обслуговування Dostec-40 P49 PP	1
60-074-P	Комплект для технічного обслуговування Dostec-40 P61 PP	1
60-075-P	Комплект для технічного обслуговування Dostec-40 P77 PP	1

Код матеріалів: – P= Поліпропілен

– F=ПВДФ

– I=НЖ 316

7.4. РОЗБІРНИЙ КОНТУР АС 1/2/5 ДІАФРАГМИ



27-050

27-051

28053 (1φ)
28118 (3φ)

29319

62352(x4)

60116 (144c/min)
60117 (72c/min)
60137 (43c/min)
60138 (26c/min)

63213

63212

60111

60319

60320(x5)

63124

60312

60151

60302(x4)

60313

60-015

67104.2-P/F (D69)
67104-1 (D69)

62-859-P (6x12)
62-857-P (3/4)

62129

64310

62300

67100 (D69)

67105.2-P/F (D69)
67105.1-1 (D69)

60202(D95)
60201 (D115)

67117 (D95)
67121 (D115)

67302

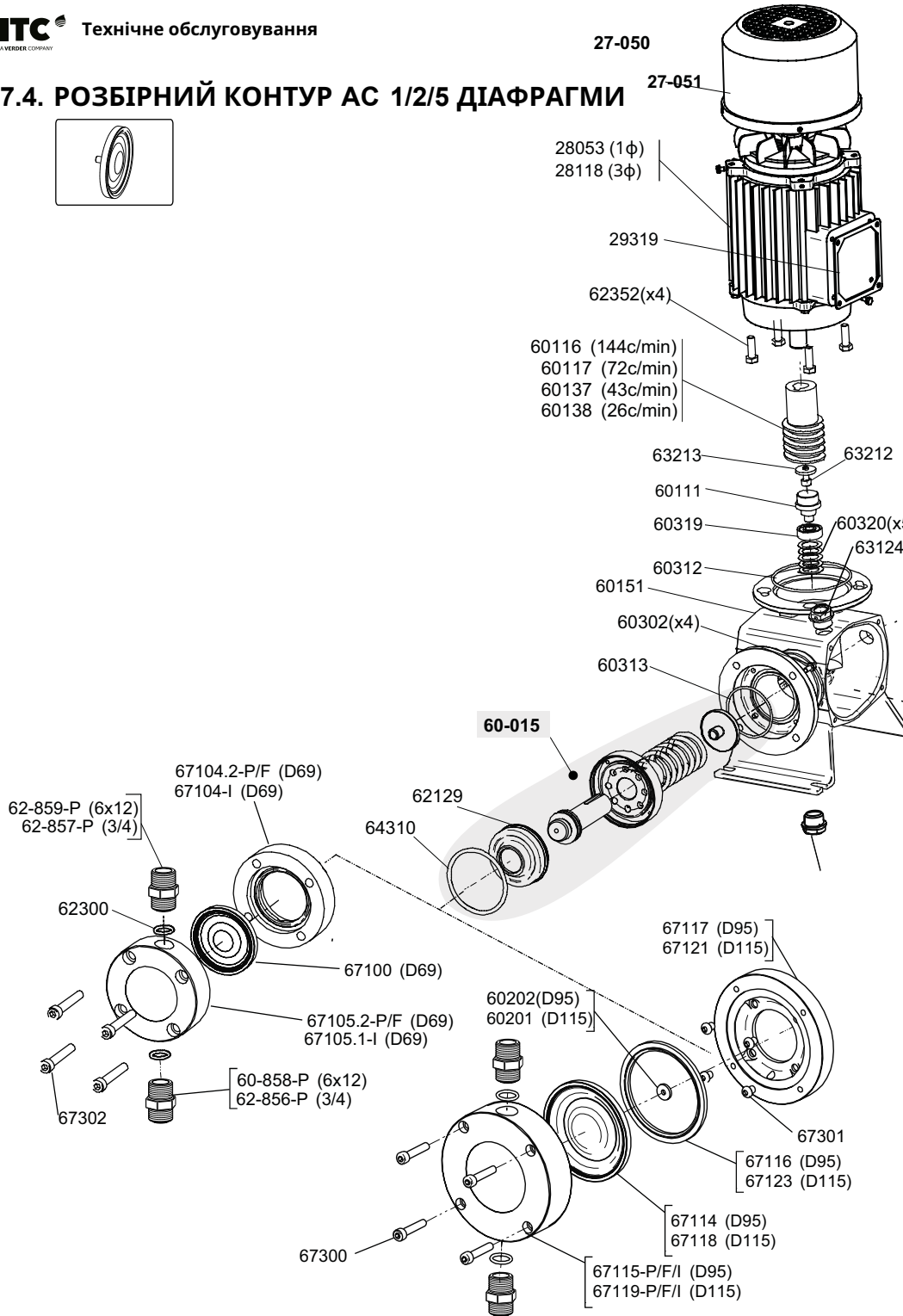
60-858-P (6x12)
62-856-P (3/4)

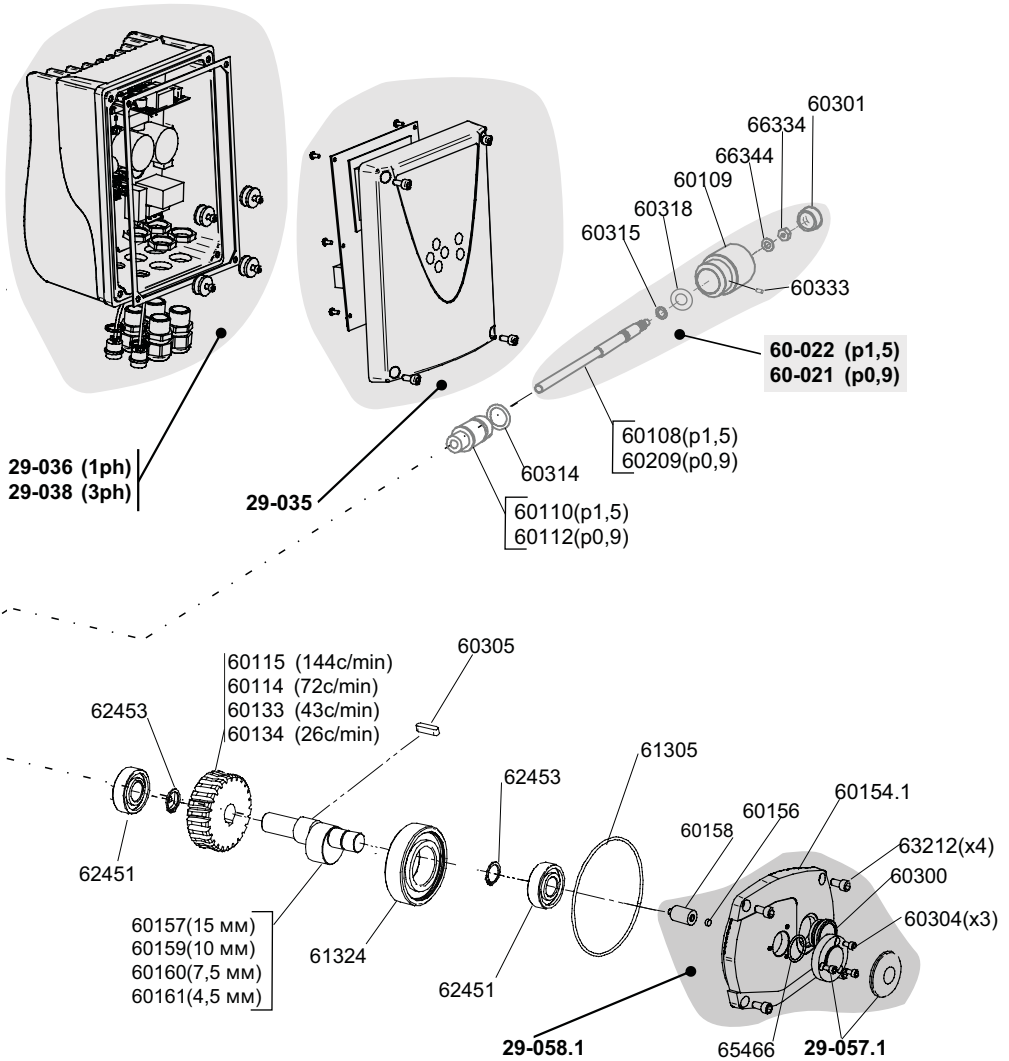
67301
67116 (D95)
67123 (D115)

67300

67114 (D95)
67118 (D115)

67115-P/F/I (D95)
67119-P/F/I (D115)





СПИСОК ДЕТАЛЕЙ АС1/2 (Діафрагма)

КОД	ОПИС	ОДИНИЦЬ ВИМІРУ
28053	Мотор 230 кВт АС1/2	1
29118	Адаптер двигуна для інвертора 0,5 Нр 110 V	1
29129	Корпус Advanced Control	1
29131	Кришка Advanced Control	1
29132	Прокладка корпусу DOSTEC AC	1
29202	Lexan Dostec AC	1
29312	Ущільнювальне кільце 32x2 FPM	4
29315	Гвинт М3x12 DIN 7985 НЖ	1
29620	Плата керування АС	1
29621	Плата живлення 110 Vac	1
29622	Плата живлення 230 В змінного струму	1
33429	Гвинт М4x20 DIN 912 а-2	1
38301	Гвинт М3x8 DIN 7985 А2	1
60108	Регуляторний шток 15 Dostec	1
60109	Рукоятка регулятора Dostec	1
60110	Направляюча регулятора р1.5 мм Dostec	1
60111	Буфер шестерні Dostec	1
60112	Направляючий регулятор Dostec р0,9 мм	1
60114	Зубчасте колесо 1 хід/с D40	1
60115	Зубчасте колесо 2 ходи/с D40	1
60116	Шестерня 2 ходи/с D40-MF	1
60117	Шестерня 2 ходи/с D40-MF	1
60133	Зубчасте колесо 0,6 хід/с D40	1
60134	Зубчасте колесо 0,3 хід/с D40	1
60137	Шестерня 0,6 хід/с D40	1
60138	Шестерня 0,3 хід/с D40	1
60151	Блок D40 АС1/2	1
60154	Кришка блока енкодера АС1-2	1
60156	Магніт для енкодера d6x2.5	1
60157	Ексцентриковий вал 15 енкодер АС1-2	1
60158	Магнітна основа енкодера АС1-2	1
60159	Ексцентриковий вал 9 енкодер АС1-2	1
60160	Ексцентриковий вал 7,5 енкодер АС1-2	1
60161	Ексцентриковий вал 4,5 енкодер АС1-2	1
60201	Шайба-прокладка діафрагми D115 (чорна) D40	1
60202	Шайба-прокладка діафрагми D95 (червона) D40	1
60209	Штанга регулятора діафрагми Dostec	1
60300	Оливне вікно	1
60301	Заглушка рукоятки регулятора	1
60302	Гвинт М4x8 DIN 933 А2	4
60304	Гвинт М4x8 DIN 912 А4	4
60305	Клин DIN 6885-а 5x5x20	4
60312	Ущільнювальне кільце 68x1,5 NBR	4
64412	Ущільнювальне кільце 44x2 NBR	1
60314	Ущільнювальне кільце 17x3,5 NBR	1
60315	Ущільнювальне кільце 6,5x2 NBR	1
60318	Шайба D8 DIN 125 А2	1
60619	Підшипник 608-zz (8x22x7)	1
60320	Пружна шайба DIN 137-b (21x10,5x1)	1

60333	Гвинт M4x8 DIN 913 A-2	1
61305	Ущільнювальне кільце 85,5x2,4 NBR	5
61324	Підшипник 6206zz (30x62x16) EF	1
62119	Розпірка циліндра D40/MF	1
62129	Гофра FPM	1
62300	Ущільнювальне кільце 19x3 FPM	2
62352	Гвинт M6x12 DIN 933 A2	4
62451	Підшипник 6202 zz	2
62453	Стопорне кільце 15 DIN 471	2
63124	Пробка для заповнення	1
63125	Зливна пробка 3/8"	1
63212	Гвинт M5x12 DIN 912 A2	5
63213	Шайба 18x5x2,5 F5	1
64310	Ущільнювальне кільце 55,5x3,5 NBR	1
66334	Гайка M6 DIN 934 A2	1
66344	Шайба D6 DIN 125 A2	1
67100	Діафрагма D69	1
67104-I	Основа діафрагми D69 НЖ	1
67104.2-P/F	Основа діафрагми D69	1
67105.1-P/F	Циліндр діафрагми D69 ¾" нерж.	1
67105.2-P/F	Циліндр діафрагми D69 ¾"	1
67114	Діафрагма D95	1
67115-P/F	Циліндр діафрагми D95	1
67116	Основа діафрагми D95	1
67117	Фланець діафрагми D95	1
67117-I	Фланець діафрагми D95перж .	1
67118	Діафрагма D115	1
67119-P/F	Циліндр діафрагми D115	1
67121	Фланець діафрагми 115	1
67-121-I	Фланець діафрагми D115перж .	1
67123	Основа діафрагми 115	1
67300	Гвинт M8x40 DIN 912 A2	4
67301	Гвинт M8x10 ISO 7380 A2	4
67302	Гвинт M8x60 DIN 912 A2	4
70304	Гвинт M5x20 DIN 912 I	4

Асемблеї

27-050	Додаткова вентиляція 24 Vdc IP56 DOSTEC AC1-2	1
29-057	Плата та основа енкодера DOSTEC AC	1
29-058	Енкодер AC1-2 (Dostec-40)	1
60-015	Збірка направляючої штанги D40-D	1
60-021	Регулятор р 0.9 мм D40, комплект	1
60-022	Регулятор р 1.5 мм D40, комплект	1

КЛАПАНИ

60-808.1-F/I	Зворотний клапан всмоктування, шланг 6x12- $\frac{3}{4}$ "
60-809.1-F/I	Зворотний клапан нагнітання, шланг 6x12- $\frac{3}{4}$ "
60-858-P	Зворотний клапан всмоктування 6x12- $\frac{3}{4}$ " ПП Боросилікат
60-859-P	Зворотний клапан нагнітання 6x12- $\frac{3}{4}$ " ПП Боросилікат
62-806-F	Зворотний клапан всмоктування $\frac{3}{4}$ " ПВДФ
62-807-F	Зворотний клапан нагнітання $\frac{3}{4}$ " ПВДФ
62-856-P	Зворотний клапан всмоктування $\frac{3}{4}$ " ПП Боросилікат
62-857-P	Випускний зворотний клапан $\frac{3}{4}$ " ПП Боросилікат
62-803-I	Зворотний клапан всмоктування $\frac{3}{4}$ " нерж.
63-804-I	Зворотний клапан скидання $\frac{3}{4}$ " нерж.
60-814.1-P/F/I	Пусковий клапан $\frac{3}{4}$ " макс. 50 л/год
60-840-P/F/I	Пусковий клапан $\frac{3}{4}$ " макс. 500 л/год

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

60-080-P	Комплект для технічного обслуговування Dostec-40 D69 6x12 ПП
60-081-P	Комплект для технічного обслуговування Dostec-40 D69 $\frac{3}{4}$ " ПП
60-082-P	Комплект для технічного обслуговування Dostec-40 D95 ПП
60-083-P	Комплект для технічного обслуговування Dostec-40 D115 ПП

Код матеріалів: – P= Поліпропілен
 – F=ПВДФ
 – I=НЖ 316

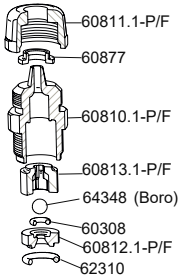
6x12 КЛАПАНІВ (макс. 60 л/год)

ПП/ПВДФ

Відтік

60-859-P

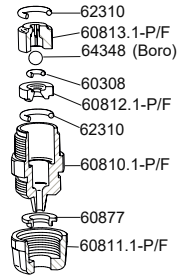
60-809.1-F



Всмоктування

60-858-P

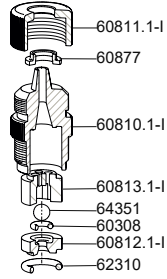
60-808.1-F



AISI 316

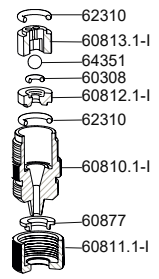
Відтік

60-809.1-I



Всмоктування

60-808.1-I



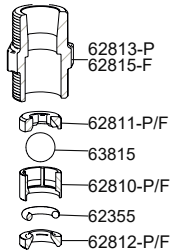
КЛАПАНИ 3/4" (макс. 500 л/год)

ПП/ПВДФ

Відтік

62-857-P

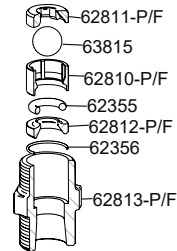
62-861-F



Всмоктування

62-856-P

62-860-F



AISI 316

Відтік

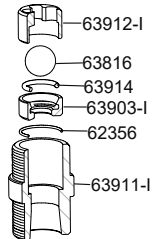
63-804-I

ЗОЛОТО

63911-I
63912-I
63816
63914
63903-I

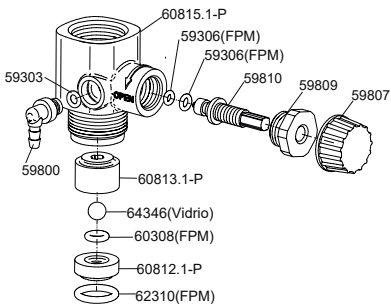
Всмоктування

63-803-I

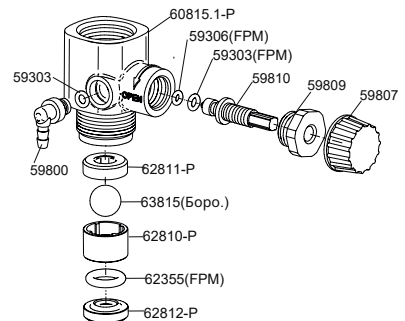


ПУСКОВІ КЛАПАНИ

60-840-P (макс. 60 л/год)



60-814.1-P (макс. 500 л/год)





Перед початком будь-яких робіт з технічного обслуговування перевірте:

Насос зупинено та відключено від електроживлення.

У головці або в трубі відтоку немає тиску. Рекомендується спорожнити головку перед її відкриттям.

Персонал, що здійснює технічне обслуговування, повинен використовувати відповідні засоби захисту при роботі з дозованою рідиною.

7.5. ПЕРІОДИЧНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Змінійте масло після перших 500 годин роботи. Наступні заміни слід проводити кожні 2000 годин (мінімум один раз на рік).

Перевіряйте поршень кожні 3 місяці або 1000 годин.

Перевіряйте прокладки кожні 3 місяці або 1000 годин.

Перевіряйте діафрагму кожні 3 місяці або 1000 годин.

Перевіряйте гофри кожні 3 місяці або 1000 годин.




Перевіряйте стан всмоктувального фільтра раз на місяць.


Перевіряйте стан клапанів кожні 3 місяці або 1000 годин.

Рекомендуємо періодично пропускати чисту воду через дозувальний насос (наприклад, під час спорожнення бака) для видалення осілих залишків всередині циліндра та на всмоктувальних і напірних трубопроводах.

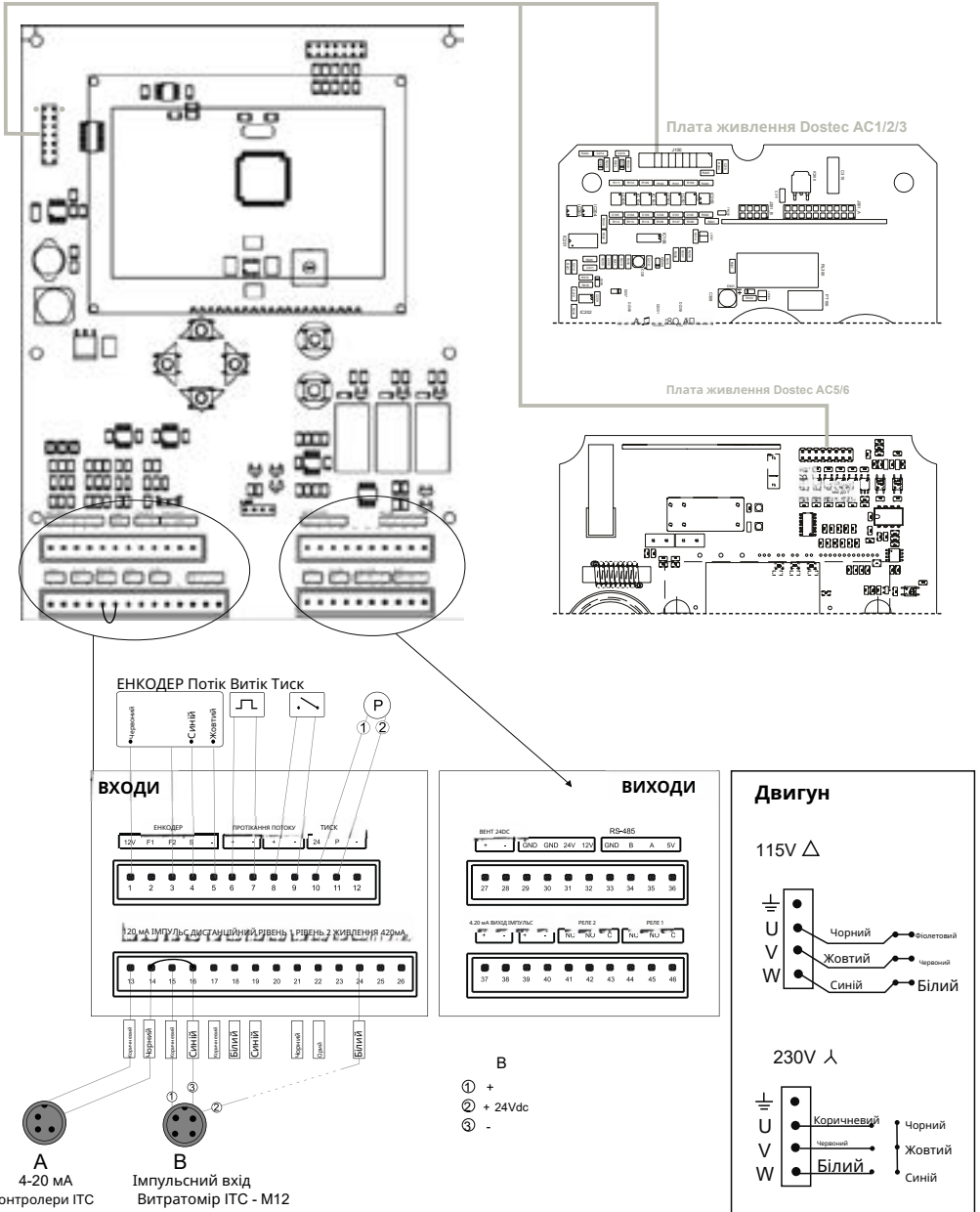
У разі використання сильно корозійних рідин рекомендується подвоїти частоту перевірок.

7.6. ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ: МОЖЛИВА ПРИЧИНА ТА РІШЕННЯ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РІШЕННЯ
Дисплей вимкнено	– Відсутня напруга <small>– Стараючись термомікшичний автоматичний вимикач</small>	– Перевірте вхідну напругу за допомогою вольтметра – Перевірте наявність короткого замикання
	 AL-1 <ul style="list-style-type: none"> – Вхідна напруга надто висока – Внутрішнє коротке замикання – Відмова фази двигуна 	<ul style="list-style-type: none"> – Перевірте вхідну напругу за допомогою вольтметра – Зверніться до технічної служби ІТС – Перевірте електропроводку між двигуном та електронною картою
 AL-2	– Висока температура. Додаткова вентиляція не працює	– Перевірте електропроводку додаткової вентиляції та протестуйте її, підключивши безпосередньо до джерела живлення
 AL-3	<ul style="list-style-type: none"> – Насос працює з надлишковим тиском – Зливна трубка надто довга. 	<ul style="list-style-type: none"> – Перевірте, що тиск у лінії нижчий за максимально допустимий тиск агрегату. – Скоротіть зливну трубку або збільшіть діаметр трубки.
Двигун працює, але насос не інjektує або дозування нижче номінального.	– Насос не підготовлений до роботи. <small>– Заступити або пошкодити клапанні механізми або вентилі</small>	– Заправте насос, інjektуючи при нульовому тиску. – Очистьте або замініть клапани.
	– Засмічений фільтр всмоктування.	– Очистьте фільтр.
	– Повітря потрапляє до всмоктувальної трубки.	– Перевірте герметичність точок з'єднання.
	– Кавітація у зоні всмоктування.	– Збільшіть діаметр трубки. – Скоротіть довжину всмоктувальної трубки. – Зменшіть швидкість за допомогою варіатора. – Використовуйте менш в'язку рідину.
Насос підтікає через нижній отвір циліндра	– Пошкоджені прокладки	– Замініти прокладки
	– Пошкоджений поршень	– Замініти поршень
	– Пошкоджені ущільнювачі	– Замініти ущільнювачі

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РІШЕННЯ
Насос підтікає маслом через нижній отвір циліндра	– Пошкоджені гофри	– Замінити гофри
Напруга поза допустимим діапазоном	- Напруга живлення поза допустимим діапазоном	- Відкоригуйте вхідну напругу в межах допустимого діапазону.
 AL-5		

7.7. Електропроводка



ЕЛЕКТРОПРОВОДКА

N	ФУНКЦІЯ	ДЕТАЛЬ
Вхідні сигнали		
1	Енкодер	+12 Vdc
2	Енкодер	F1
3	Енкодер	F2
4	Енкодер	S
5	Енкодер	(-)
6	Датчик потоку	(+)
7	Датчик потоку	(-)
8	Детектор протікань	(+)
9	Детектор протікань	(-)
10	Передавач тиску	+24 Впост
11	Передавач тиску	P
12	Передавач тиску	(-)
13	Аналоговий вхід 4-20 мА	(+)
14	Аналоговий вхід 4-20 мА	(-)
15	Вхід імпульсів потоку	(+)
16	Вхід імпульсів потоку	(-)
17	Дистанційне увімкнення / Пакетний режим	Сухий контакт (+)
18	Дистанційне увімкнення / Пакетний режим	Сухий контакт (-)
19	Датчик рівня 1	Сухий контакт (+)
20	Датчик рівня 1	Сухий контакт (-)
21	Датчик рівня 2	Сухий контакт (+)
22	Датчик рівня 2	Сухий контакт (-)
23	Вихід 24 Впост	(-)
24	Вихід 24 Впост	+24 Впост
25	НЗ	НЗ
26	НЗ	НЗ
Виходи		
27	Додаткова вентиляція	+24 Впост
28	Додаткова вентиляція	(-)
29	(-)	(-)
30	(-)	(-)
31	Вихід 24 Впост	24 Впост
32	Вихід 12 Впост	12 В DC
33	RS-485	(-)
34	RS-485	Н (В)
35	RS-485	Л (А)
36	RS-485	+5 В DC
37	Аналоговий вихід моніторингу 4-20 мА	(+) Неізольований
38	Аналоговий вихід моніторингу 4-20 мА	(-) Неізольований
39	Вихід моніторингу імпульсів	(+) Ізольований сигнал
40	Вихід моніторингу імпульсів	(-) Ізольований
41	Вихід аварійного сигналу рівня	НЗ
42	Вихід аварійного сигналу рівня	НІ
43	Вихід аварійного сигналу рівня	Загальний (макс. 5 А, 250 В змінного струму)
44	Вихід аварійного сигналу	НЗ
45	Вихід аварійного сигналу	НІ
46	Вихід аварійного сигналу	Загальний (макс. 5 А, 250 В змінного струму)

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СЕ



I.T.C. S.L.
Вальєс, 26
Промислова зона Can Bernades-Subirà, 081
30 Санта-Перпетуя-де-Могода

Підтверджує, що всі моделі продукції DOSTEC AC, ідентифіковані серійним номером та роком виготовлення, відповідають Директиві про машини 2006/42/ЄС, Директиві низької напруги D2014/35/ЄС та Директиві електромагнітної сумісності D2014/30/ЄС за умови, що монтаж, експлуатація та технічне обслуговування здійснюються відповідно до чинних нормативних вимог та інструкцій цього посібника з експлуатації.

Хав'єр Корбеля
Керівник

ГАРАНТІЯ



I.T.C. S.L. гарантує продукт, зазначений у цьому документі, протягом 1 року з дати придбання від усіх виробничих або матеріальних дефектів за умови правильного монтажу, використання та технічного обслуговування обладнання.

Обладнання має бути надіслано безкоштовно до нашої майстерні або акредитованої технічної служби I.T.C. S.L. і буде повернено післяплатою.

Обладнання має супроводжуватися гарантійним документом із датою придбання та печаткою установи, де було придбано, або фотокопією рахунку-фактури.

МОДЕЛЬ

СЕРІЙНИЙ НОМЕР

Дата придбання та печатка установи, де було придбано

ДАТА: _____



C/ VALLÈS , 26 P. I. CAN BERNA DES-SUBI RÀ
P.O. BOX 60
08130 SANTA PERPÈTUA DE MOGODA
BARCELONA (ІСПАНІЯ)
T. (+34) 935 443 040 / SAT.ITC@VERDER.COM



Сертификована компанія

