

**КЛАПАНИ ПРОТИПОЖЕЖНІ
ТИПУ FRD
Клас вогнестійкості - EI 120
КЕРІВНИЦТВО ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ**



2025

Зміст:

1. Передмова	3
2. Характеристики	3
3. Основні технічні дані:	3
4. Пристрій і принцип дії.....	4
5. Вимоги безпеки.....	5
6. Порядок монтажу і підготовки виробу до роботи	5
7. Технічне обслуговування	6
8. Значення вильотів лопатки за корпус клапана	7
9. Гарантії виробника	7
10. Гарантії умови не застосовуються при наявності	7
11. Рекламация	7
12. Гарантійні послуги	8
13. Відомості про рекламацию	8
Додаток «А»	9
Додаток «Б». Установчі схеми монтажу клапанів FPD	9
Додаток «В»	12
Внутрішня схема, схема з'єднання.	12
Свідоцтво про приймання	16
Свідоцтво про підключення	16
Відомості про утилізацію.	16
Бланк рекламации	17
Журнал регламентних робіт	19

1. Передмова

Ця інструкція є типовим документом з експлуатації, монтажу та обслуговуванню Клапанів протипожежних FPD з межею вогнестійкості EI120 з відповідною сертифікаційною назвою моделей до декларації:

UA.TR.YT.D.070206-25-1

З відповідною назвою «FPD»

Компанія ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС» постійно веде роботи з покращення обладнання, розширення номенклатури та оптимізації робіт. Через це, компанія залишає за собою право змінювати, та вносити корективи до чинної інструкції, керівництва, та технічного паспорту до даного виробу.

Компанія ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС» не зобов'язана повідомляти про такі зміни треті сторони, або клієнта. Найбільш актуальну інформацію щодо обладнання клієнт за потреби може отримати на офіційному сайті: <https://aerostar.ua/ua/catalogue>

2. Характеристики

2.1 Опис

Протипожежні клапани - призначені для монтажу в вентиляційних повітроводах, для запобігання поширення пожежі та продуктів горіння з одного приміщення в інше шляхом перекриття повітропроводів згідно з відповідними нормами та стандартами.

120 / 90 - Межа вогнестійкості в хвилинах;

М – Електромеханічний привід 220 / 24 - Напруга живлення приводу

Т - 3 термодатчиком

1F / 2F – тип з'єднання клапана (одно-/двох фланцевий)

За функціональним призначенням використовуються згідно з вимогами

ДБН В.2.5-67:2013, ДБН В.2.5-56:2014, ДБН В.1.1-7:2016 в системах опалення, вентиляції та кондиціювання повітря в приміщеннях цивільних і промислових споруд і будівель, в системах аварійної протидимної вентиляції для видалення / утримання диму при пожежі з метою забезпечення евакуації людей з приміщень споруд на початковій стадії пожежі, яка виникла в одному з приміщень. Клапани допускаються до експлуатації в неагресивному середовищі, коли температура перевищує плюс 35 °С і відносною вологістю до 80% в приміщеннях з вибухобезпечним середовищем.

Клапани не допускається використовувати в системах для переміщення паро-повітряних сумішей від технологічних установок, в яких вибухонебезпечні речовини нагріваються вище температури їх самозаймання або знаходяться під залишковим тиском; в системах, в яких переміщуються суміші з агресивністю по відношенню до вуглецевої сталі звичайної якості вище агресивності повітря і з липкими волокнистими матеріалами; в системах, які не підлягають періодичному очищенню за встановленим регламентом для запобігання утворення горючих відкладень.

3. Основні технічні дані:

Таблиця 1.

Назва параметрів	Норма	
1. Межа вогнестійкості, не менше - У виконанні "- О "	EI 90, EI 120 -	
2. Інерційність спрацювання, секунд не більше з електроприводом	20	
3. Номінальна напруга змінного струму Частотою 50 Гц для живлення електропривода клапана, В	24 або 220	
4. Споживана потужність, Вт, не більше -електропривода	24В	220В
	5	6
5. Ступінь захисту корпусу електропривода	IP54	

Конструкція клапана забезпечує його спрацьовування без обслуговування протягом 4500 годин з коефіцієнтом технічної готовності клапана - 0,95. Загальний вигляд клапанів із зазначенням габаритних і приєднувальних розмірів наведені в додатку А, а електрична схема включення клапанів приведена в додатку Б.

4. Пристрій і принцип дії

4.1 Конструкція

Конструкція клапана серії FPD складається з:

- тип " FPD-O"

Корпус клапана виконаний з оцинкованої сталі європейського виробника.

Корпус складається з умовно «гарячої» частини та умовно «холодної» частини, які розділяються термоізолювальною вставкою з перфорацією. У поворотній лопатці використовується вогнестійкий матеріал. По периметру поворотної лопатки розташований термоактивний ущільнювач, який розширюється під дією високих температур і тим самим забезпечує високу герметичність закритого клапана.

Конструкція клапанів забезпечує дистанційне (відкриття / закриття) лопатки клапанів за допомогою електроприводу.

- тип " FPD -Z" - корпус клапана виконаний з оцинкованої сталі європейського виробника. У поворотній лопатці використовується вогнестійкий матеріал

Клапани в залежності від призначення:

- виконання "вогнезатримуючий": з електроприводом з вбудованою поворотною пружиною і термодатчиком.

FPD клапани вогнезатримуючі мають виконання лише **NO**

- виконання "димовий": з електроприводом;

Димові клапани FPD мають виконання

- Нормально закриті **NC**
- Нормально відкриті **NO**

У конструкції клапанів використовуються електроприводи «Siemens». Виробник залишає за собою право встановлювати інші виконавчі пристрої, які не погіршують технічні параметри клапанів.

Лопатки клапанів:

4.1.1 При виконанні **NO**(нормально відкритий / заслонка відкрита)

(Постачається в закритому положенні)

Заслінки клапана переміщуються у робоче нормально відкрите положення (сервопривід під напругою) в електроприводі натягується повертаюча пружина. При припиненні подачі живлення, енергія, накопичена в пружині, повертає заслонку в робоче, (закрите) аварійне положення. (привід без напруги)

Фіксація закритого положення: У випадку пожежі спеціальний механізм та термоактивний матеріал (виконання вогнезатримуюче) надійно герметизує протипожежний клапан для стримування диму та газів від процесу горіння.

При вимкненні напруги живлення, не пов'язаному з пожежею, на приводі із зворотною пружиною лопатки клапана повертаються у закрите положення.

При ввімкненні світла, лопатка повертається у нормально відкрите положення.

****Примітка:** При використанні живлення в 220 V використовується під'єднання від Фази до нейтралі. При підключенні приводу клапана до мережі в 220V після цього привод не буде сприймати напругу в 24V

4.1.2 При виконанні НС (нормально закритий / заслонка закрыта)

(Постачається в закритому положенні)

За наявності живлення заслінка клапана переміщується у нормально закриті положення (привід під напругою). В електроприводі натягується повертаюча пружина. При припиненні подачі живлення, енергія, накопичена в пружині та сила тяжіння, повертає заслінку в робоче, аварійне (відкрите) положення. (привід без напруги)

Фіксація відкритого положення: У випадку пожежі спеціальний механізм надійно утримує клапан для відводу диму та газів від процесу горіння.

*****Примітка:** При використанні живлення в 220 V використовується під'єднання від Фази до нейтралі. При підключенні приводу клапана до мережі в 220V після цього привід не буде сприймати напругу в 24V.

5. Вимоги безпеки

До монтажу та експлуатації клапанів допускаються особи, які вивчили будову, правила експлуатації та пройшли інструктаж з дотримання правил техніки безпеки.

Обслуговування, ремонт та контроль працездатності виконувати тільки при вимкненій вентиляційній системі, в мережі якої він встановлений.

При проведенні робіт з монтажу, технічного обслуговування і ремонту забороняється:

- Розпочинати огляд клапана без попереднього відключення електроживлення електроприводу і ланцюгів контролю положення лопаток (крім контролю працездатності);
- доторкатися руками до рухомих елементів конструкції клапана і струмопровідних частин його електрообладнання при контролі працездатності;

- Виконувати очищення внутрішньої порожнини клапана за допомогою скребоків або металевих щіток, здатних пошкодити матеріал ущільнювача;

- Застосовувати при налагодженні та ремонті несправний інструмент;

- Виконувати удари по клапану, особливо по лопатках і поворотному механізму.

Монтаж електрообладнання повинен виконуватися відповідно до вимог «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

При роботах, пов'язаних з небезпекою ураження електричним струмом (В тому числі статичною електрикою), застосовувати захисні засоби.

6. Порядок монтажу і підготовки виробу до роботи

Перед монтажем клапана необхідно провести зовнішній огляд на помітні ушкодження, вм'ятини.

Монтаж клапана проводиться відповідно до типових установчих схем, наведених в додатку «Б», в залежності від функціонального призначення, розташування приміщення, що обслуговується і глибини отвору будівельної конструкції з нормованою межею вогнестійкості.

6.1 Порядок монтажу

Клапани вогнезатримуючі та клапани димовидалення з електроприводом поставляються в повній готовності до монтажу та експлуатації.

Монтаж вогнезатримуючого клапана, здійснюється незалежно від просторової орієнтації (в перегородках, стінах, і перекриттях з нормованими межами вогнестійкості).

При установці клапана в отворі будівельної конструкції застосовується схема «No1».

Для будівельних конструкцій можуть бути реалізовані схеми з приєднанням клапана безпосередньо до будівельної конструкції «No2».

При використанні схеми «No1» і «No2» закладення люфтів та щілин прорізів будівельних конструкцій, які необхідно захистити, виконуються з забезпеченням меж вогнестійкості, що не менше нормованих для цих конструкцій.

Монтаж клапана, призначеного для застосування в якості клапана димовидалення, здійснюється незалежно від просторової орієнтації

(Безпосередньо в отворах димових витяжних шахт, на відгалуженнях повітроводів) і з урахуванням напрямку потоку продуктів горіння, які видаляються під час пожежі.

Установка клапана в отворі димової витяжної шахти в коридорі, холі або приміщенні яке необхідно захистити, проводиться відповідно до схеми «No4».

Установка клапана в повітроводі здійснюється відповідно до схеми «No3».

Після монтажу клапана відповідно до установчих схем відбувається підключення його електроустаткування і забезпечується необхідне вихідне положення лопаток клапана згідно з виконанням клапану.

7. Технічне обслуговування

Технічне обслуговування клапана передбачає профілактичні огляди та контроль його працездатності. Періодичність технічного обслуговування клапана повинна відповідати встановленим термінам технічного обслуговування комплексу устаткування протипожежного захисту експлуатованого об'єкта.

При проведенні профілактичних оглядів проводяться такі операції:

- виконуємо необхідні ремонтно-відновлювальні роботи та очищення внутрішньої порожнини клапана (при наявності в ній відкладень).

Контроль працездатності клапана з електроприводом проводиться шляхом відключення живлення виконавчого пристрою, при цьому лопатка клапана повинна перейти в охоронне положення.

При особливих умовах експлуатації контроль працездатності повинен виконуватися з дотриманням вимог спеціально розроблених інструкцій.

Дані, отримані при технічному обслуговуванні клапана, повинні реєструватися в формулярі. Допускається ведення єдиних формулярів на комплекс обладнання протипожежного захисту експлуатованого об'єкта.

Клапани, що спрацювали за прямим призначенням (вогневий або димовий вплив), не ремонтпридатні та підлягають списанню.

8. Значення вильотів лопатки за корпус клапана

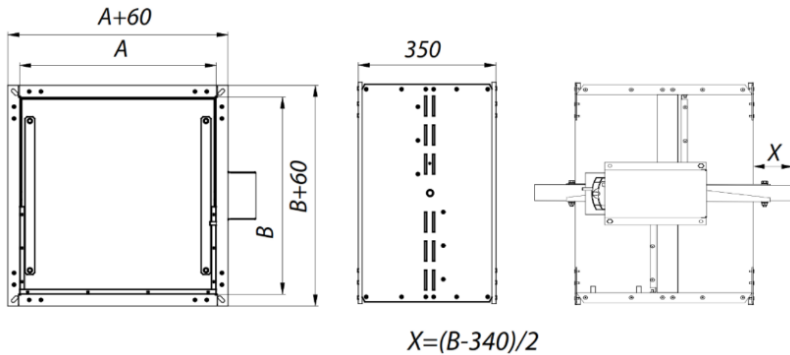


Рисунок 1

****Детальні розміри клапанів дивись в додатку «А»**

9. Гарантії виробника

Виробник гарантує відповідність продукції вимогам цих ТУ при дотриманні правил та умов зберігання, транспортування, монтажу, експлуатації. Гарантійний термін зберігання 12 місяців з дати виготовлення.

Гарантійний термін експлуатації 24 місяці з дати введення виробу в експлуатацію, але не більше 36 місяців з дати відвантаження. Усунення дефекту або заміна несправних деталей та вузлів в період дії гарантійного терміну здійснюється виробником.

Датою передачі споживачеві вважається дата видачі видаткової накладної Дистриб'ютором.

При невиконанні умов експлуатації, зміні параметрів, встановлених цими ТУ, самовільній заміні конструкції, самовільному розбиранню, використанні виробів не за призначенням, наявності механічних пошкоджень претензії за гарантійними зобов'язаннями виробником не приймаються.

Гарантія на виріб не поширюється у випадку пошкодження виробу внаслідок форс-мажорних обставин (пожежі, повені, землетруси, удари блискавок і інші стихійні лиха).

Гарантія на клапани не зберігається за відсутності обслуговування відповідно до регламенту робіт з експлуатації.

10. Гарантіні умови не застосовуються при наявності

- Механічних пошкоджень, що виникли при завантаженні та розвантаженні, транспортуванні, монтажі, наладці, зберігання і експлуатації та інших дій, отриманих після відвантаження обладнання.
- Слідів або запахів, пов'язаних з пожежею або перегріву.
- Пошкоджених проводів підключення живлення, заземлення, термозапобіжника.
- Слідів корозії, сольових відкладень, липких / волокнистих речовин, а також слідів запиленості більше 80 г / м³.

Гарантія на обладнання не зберігається при відсутності обслуговування відповідно до регламенту робіт з експлуатації даного типу обладнання.

11. Рекламация

Бланк рекламации можна отримати у менеджера або технічного фахівця постачальника.

Рекламация в письмовому вигляді слід направляти технічного фахівця постачальника.

Рекламація розглядається тільки при заповненні обов'язкових пунктів у бланку рекламації.

У разі рекламації до заповненого бланку рекламації обов'язково повинні бути включені фотографії місця де він встановлений на яких чітко видно встановлення та положення.

12. Гарантійні послуги

Послуги, з гарантії, реалізуються протягом:- не пізніше 5 робочих днів після приїзду технічного фахівця;- у разі відсутності запчастин на складі постачальника, не більше 30 робочих днів.

У виняткових випадках цей строк може бути продовжений, зокрема тоді, коли необхідний час для доставки частин або в разі неможливості роботи сервісу на об'єкті.

Частини, які робочі сервісу демонтують по обладнанню в рамках гарантійної послуги та замінюють їх новими, є власністю постачальника.

Витрати, що виникають у разі необґрунтованого направлення рекламації або в зв'язку з перервами в сервісних роботах за бажанням заявника рекламації, несе сам заявник рекламації.

Ремонтні роботи розцінюються відповідно до прайсу на сервісні послуги.

Постачальник має право відмовити у виконанні гарантійних робіт або обслуговуванні, якщо Покупець затримує оплату за обладнання або за попередні сервісні роботи. Покупець сприяє спеціалістам сервісу при виконанні гарантійних послуг в місті розташування обладнання:

- а) готує у відповідний час, доступ до обладнання та до його документації;
- б) забезпечує охорону майна сервісної служби, а також дотримання всіх вимог охорони праці та техніки безпеки в місці реалізації гарантійної послуги;
- в) створює умови для невідкладного початку робіт відразу після прибуття працівників сервісу і проведення робіт без будь-яких перешкод;
- г) забезпечує безкоштовно будь-яку необхідну допомогу для реалізації послуг, наприклад, забезпечує підйомник, ліси, безкоштовні джерела електроенергії.

13. Відомості про рекламації

Приймання продукції проводиться споживачем відповідно до «Інструкції про порядок приймання продукції виробничо-технічного призначення і товарів народного споживання за якістю».

При виявленні невідповідності якості, споживач зобов'язаний надіслати Дистриб'ютору Рекламацію, яка є підставою для вирішення питання про правомірність претензії, що пред'являється. Перелік Дистриб'юторів та їх контактна інформація наведені на сторінці <https://aerostar.ua/ua/page/kontakty>

Рекламації в письмовому вигляді слід надавати Дистриб'ютору. Допускається надання рекламації по факсу або засобами електронної пошти. Рекламація повинна містити тип, заводський номер, номер видаткової накладної і дату передачі, а також адресу місця встановлення, номери телефонів та П.І.Б. відповідальної особи.

Рекламація повинна містити також опис проблем, а також (якщо можливо) назви пошкоджених частин. При порушенні споживачем (замовником) правил транспортування, приймання, зберігання, монтажу і експлуатації продукції претензії за якістю не приймаються.

Додаток «А» ТИПОРОЗМІРИ ТА ПЛОЩА ЖИВОГО ПЕРЕРІЗУ КЛАПАНІВ, М²

ТИПОРОЗМІРИ ТА ПЛОЩА ЖИВОГО ПЕРЕРІЗУ КЛАПАНІВ, М²

AxB	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100															
150		0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11
200		0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,11	0,14	0,14
250		0,03	0,04	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,14	0,15	0,15	0,18	0,18
300		0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,21
350		0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,25
400		0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28
450		0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,32
500		0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31	0,33	0,35	0,35
550		0,06	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,39
600		0,07	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,43
650		0,07	0,10	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33	0,36	0,40	0,43	0,46	0,46
700		0,08	0,11	0,15	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,43	0,46	0,50	0,50
750		0,08	0,12	0,16	0,20	0,23	0,27	0,31	0,34	0,38	0,42	0,46	0,49	0,53	0,53
800		0,09	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,57
850		0,09	0,14	0,18	0,22	0,26	0,31	0,35	0,39	0,43	0,48	0,52	0,56	0,60	0,60
900		0,10	0,14	0,19	0,23	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,50	0,55	0,59	0,64	0,64
950		0,10	0,15	0,20	0,25	0,29	0,34	0,39	0,44	0,48	0,53	0,58	0,63	0,67	0,67
1000		0,11	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,71
1050															

Примітка! У таблиці подані лише клапани стандартного виконання. За потреби замовника габаритні розміри та типорозмір можуть бути змінені!

Додаток «Б». Установчі схеми монтажу клапанів FPD.

Схема «No1»

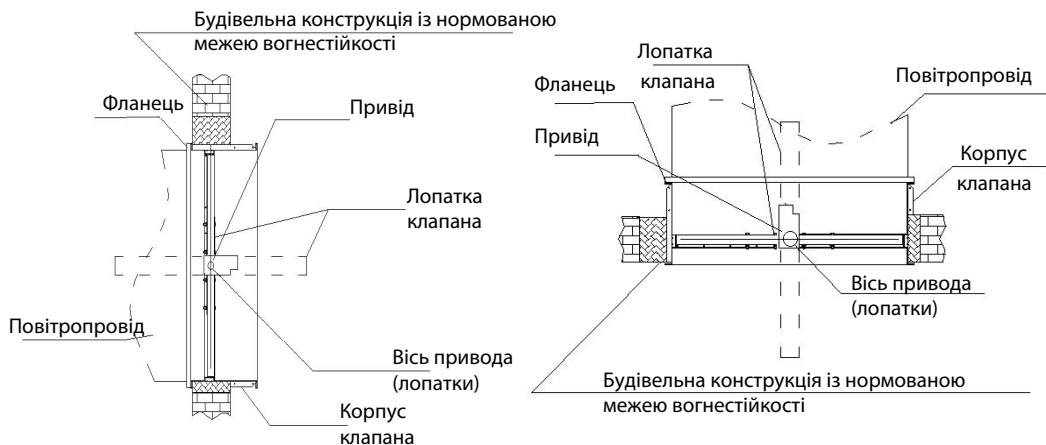


Схема «No2»

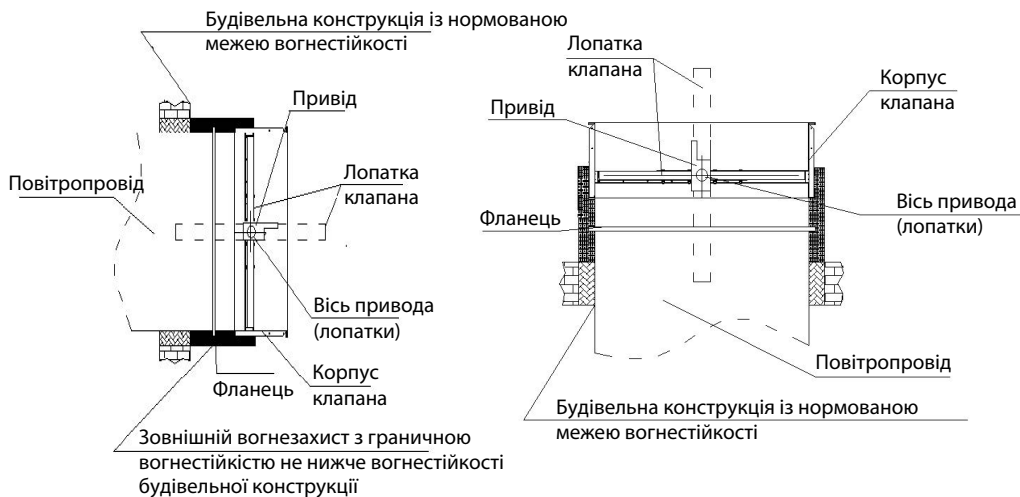


Схема «№3»

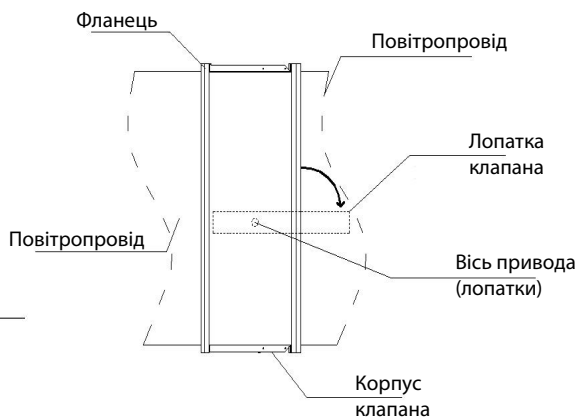
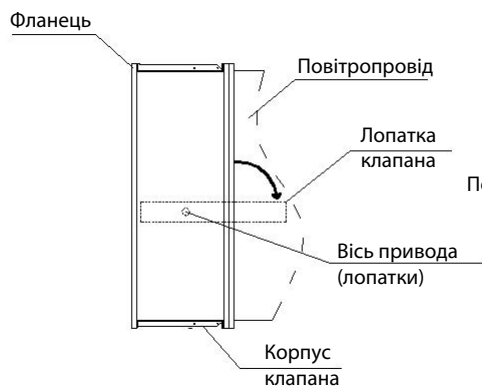
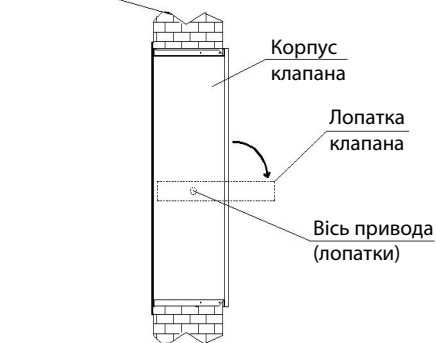
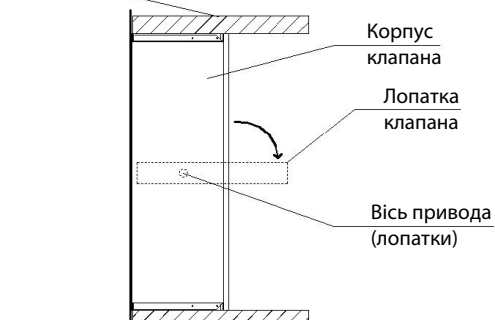


Схема «№4»

Будівельна конструкція із нормованою межею вогнестійкості



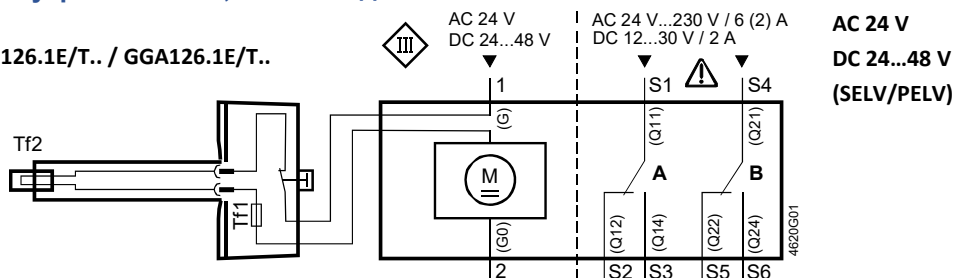
Будівельна конструкція із нормованою межею вогнестійкості



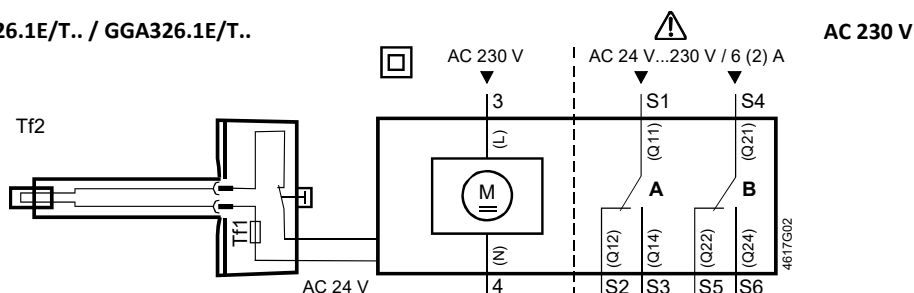
Додаток «В»

Внутрішня схема, схема з'єднання.

GNA126.1E/T.. / GGA126.1E/T..



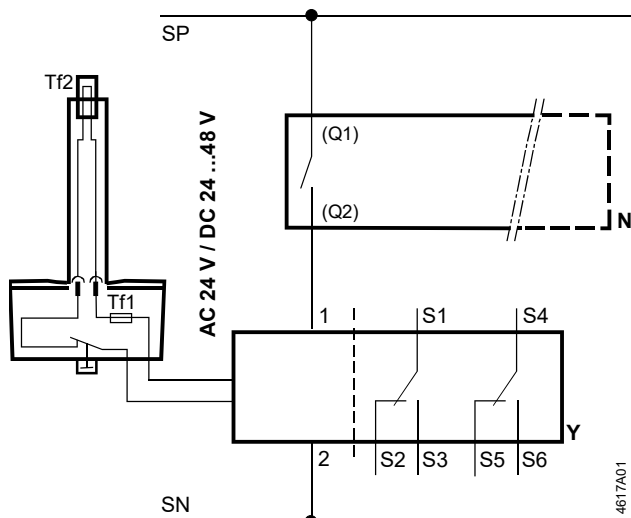
GNA326.1E/T.. / GGA326.1E/T..



Усі кабелі мають кольорове маркування та позначення

З'єднання	Кабель				Призначення
	Код №	Колір	Скороч.		
Приводи	G	1	червоний	RD	Системний потенціал AC 24 V /
AC 24 V	G0	2	чорний	BK	DC 24...48 V
DC 24...48 V					Системна нейтраль
Приводи	L	3	коричневий	BN	Лінія AC 230 V
AC 230 V	N	4	синій	BU	Нейтраль
Додатковий перемикач	Q11	S1	сірий/ червоний	GYRD	Вхід Перемикач А
	Q12	S2	серій/синій	GYBU	Нормально замкнений контакт перемикача А
	Q14	S3	серий/рожевий	GYPK	Нормально розімкнений контакт перемикача А
	Q21	S4	чорний / червоний	BKRD	Вхід перемикача В
	Q22	S5	чорний /синій	BKBU	Нормально замкнений контакт перемикача В
	Q24	S6	чорний /рожевий	BKPK	Нормально розімкнений контакт перемикача В

GNA126.1E/T.. / GGA126.1E/T..



AC 24 V

DC 24...48 V

(SELV/PELV)

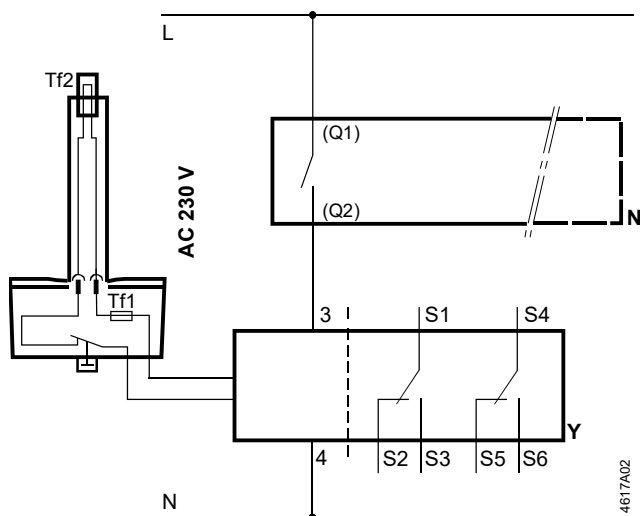
N Контроллер

У 2-позиційний привід

SP Системний потенціал

SN Системна нейтраль

GNA326.1E/T.. / GGA326.1E/T..



AC 230 V

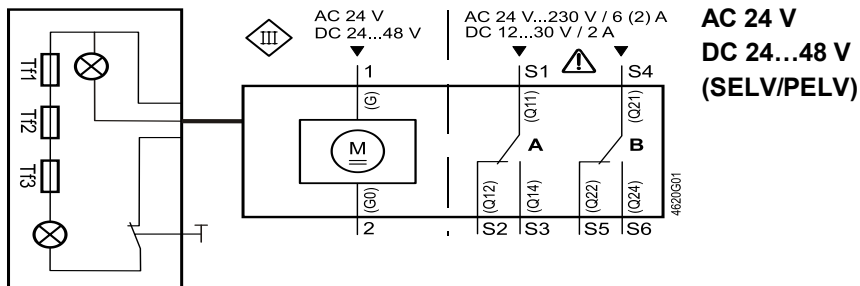
N Контроллер

У 2-позиційний привід

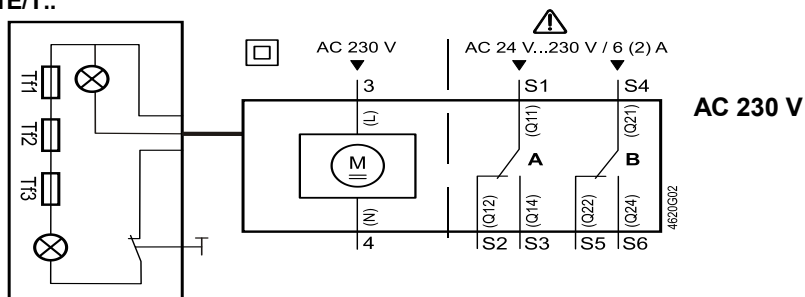
L Лінія живлення

N нейтральный кабель

GRA126.1E/T..

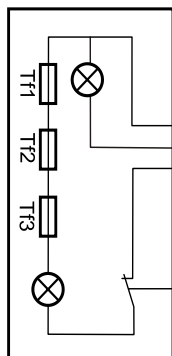


GRA326.1E/T..



Усі кабелі мають кольорове маркування та позначення

З'єднання	Кабель				Призначення
	Код №	Колір	Скороч.		
Приводи AC 24 V DC 24...48 V	G	1	червоний	RD	Системний потенціал AC 24 V / DC 24...48 V
	G0	2	чорний	BK	Системна нейтраль
Приводи AC 230 V	L	3	коричневий	BN	Лінія AC 230 V
	N	4	синій	BU	Нейтраль
Додатковий перемикач	Q11	S1	сірий/ червоний	GYRD	Вхід Перемикач А
	Q12	S2	серій/си- ній	GYBU	Нормально замкнений контакт перемикача А
	Q14	S3	серій/ро- жевий	GYPK	Нормально розімкнений контакт перемикача А
	Q21	S4	чорний / червоний	BKRD	Вхід перемикача В
	Q22	S5	чорний /синій	BKBU	Нормально замкнений контакт перемикача В
	Q24	S6	чорний /рожевий	BKPK	Нормально розімкнений контакт перемикача В

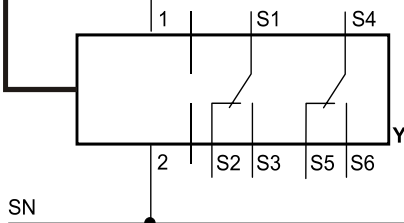


AC 24 V / DC 24 ...48 V

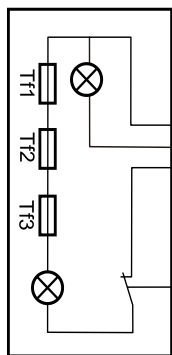


(SELV/PELV)

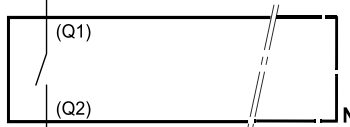
SN Системна нейтраль



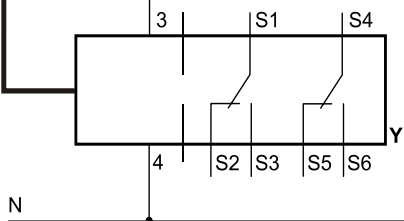
4617A01



AC 230 V



N нейтральный кабель



4617A02

Свідоцтво про приймання

Клапан протипожежний _____ FPD _____, заводський номер _____,
виготовлений і прийнятий відповідно
до вимог ТУ У 28.2 - 35851853-007:2021

Контролер ОТК : _____
(Підпис) _____ (Дата)

Свідоцтво про підключення

Клапан протипожежний _____ FPD _____,
заводський номер (№) _____ підключен до мережі згідно з технічною
документацією та чинним законодавством.
спеціалістом- електриком П.І.Б.: _____
що має _____ групу по електробезпеці,
підтверджуючий документ _____

_____ (Підпис) _____ (Дата)

Відомості про утилізацію

Спеціальних робіт з утилізації виробу після закінчення терміну експлуатації не передбачається.

Корпус і лопатки рекомендується використовувати вдруге як металобрухт.

Термоактивний розширювач утилізувати як пластик.

Сервопривід утилізувати згідно вимог виробника.

Бланк рекламції

Назва компанії	
Контактна (відповідальна) особа	
Назва (тип) виробу	
Серійний (заводський) номер	
Дата відвантаження продукції та номер накладної	
Місце та адреса місця експлуатації виробу	
Дата виникнення несправності	
Обставини, при яких було виявлено несправність	
Несправний компонент	
Опис проблеми (характер несправності, події, які передували несправності – природні явища, перепади напруги живлення тощо). Тип, схема підключення, токи на фазах, напруга у мережі. Напрямок обертання. Температура, напір та склад тепло-холодоносія. Температура повітря, що переміщується. Місце встановлення та розміщення в системі	
Вжиті заходи (ваші дії по визначенню та усуненню несправності)	
Примітка	

Відповідальна особа

/ _____ /

Увага:

При визнанні рекламачії необґрунтованою (продукція не має недоліків, або встановлено, що недоліки виникли внаслідок обставин, за які не відповідає Дистриб'ютор/Виробник) Замовник/Покупець зобов'язується відшкодувати Дистриб'ютору/Виробнику витрати, понесені при розгляді рекламачії, в т.ч. на проведення експертизи.

Вартість рекламачійних робіт розраховується по формулі:

$$X = S * Y + Q * Z + M, \text{ де}$$

S - вартість людино-години Працівника за тип виконаної роботи;

Y - кількість людино-годин, як міри працеемності виконаних робіт;

Q - тариф за кілометр;

Z - фактична кількість кілометрів;

M - вартість матеріалів, використаних для виконання робіт.

Вартість людино-години бригади за проведення роботи становить 10 \$.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на:

- Частини обладнання та експлуатаційні матеріали, що підлягають природному фізичного зносу (фільтри, ущільнення, ремені, електролампи, запобіжники тощо).

- Пошкодження, що виникли внаслідок:

а) попадання всередину обладнання сторонніх предметів або рідин,

б) природних явищ,

в) впливу навколишнього середовища,

г) діяльності тварин,

ж) несанкціонованого доступу до вузлів і деталей обладнання осіб, не уповноважених на проведення зазначених дій,

з) всі механічні пошкодження і поломки, що сталися внаслідок недотримання рекомендацій та вимог документації, що включає в себе «Інструкцію з монтажу та експлуатації», паспорт, норми, стандарти і правила проведення робіт.

- Різноманітні модифікації, зміни параметрів роботи, переробки, ремонти та заміни частин обладнання, проведені без згоди на це Виробника чи його представника.

- Поточні регламентні роботи, огляди устаткування, конфігурацію і програмування контролерів, що їх здійснюють відповідно до вимог «Інструкції з монтажу та експлуатації» в рамках нормального функціонування обладнання.

- Не підлягає компенсації шкода, спричинена простоями обладнання в період очікування гарантійного обслуговування і будь-який збиток, нанесений майну клієнта, крім устаткування Виробника.

19

[illegible]

21

		
ОРГАН ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО ТА ПРОТИПОЖЕЖНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СВІТОВІ СТАНДАРТИ» СИСТЕМА ДОБРОВОЇЛЬНОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ		
Зареєстровано в реєстрі органу оцінки відповідності за №		UA.GS.2.49.002-22
Термін дії з	«06» грудня 2022 р.	до «05» грудня 2025 р.
Продукція	Клапани протипожежні вогнезатримуючі типу FPD класу вогнестійкості EI 120	25.11.23-50.00 Код ДКПП
Відповідає вимогам	ДБН В.1.1-7:2016, пп. 6.4, 6.30; ДБН В.1.2-7:2008, п. 6.3.1.3.6.2; ДБН В.2.5-67:2013, пп. 7.11.4, 7.11.16	
Виробник	ТОВ 'ВЕНТ-СЕРВІС', ЄДРПОУ 35851853 03061, м. Київ, проспект Відрадний, буд. 95 (літ. А2), офіс 230 (адреса виробництва: 03061, м. Київ, проспект Відрадний, буд. 95 Б2)	
Сертифікат видано	ТОВ 'ВЕНТ-СЕРВІС', ЄДРПОУ 35851853 03061, м. Київ, проспект Відрадний, буд. 95 (літ. А2), офіс 230	
Додаткова інформація	Продукція виготовляється серійно з 06.12.2022р. до 05.12.2025р. Періодичність технічного нагляду – один раз протягом терміну дії сертифікату відповідності	
Сертифікат видано	Органом оцінки відповідності та сертифікації продукції будівельного та протипожежного призначення ТОВ 'СВІТОВІ СТАНДАРТИ' юридична адреса: 04071, м. Київ, вул. Костянтинівська, буд. 2А літера 'А' місцезнаходження ООВ: 02125, м. Київ, вул. В. Шимановського, буд. 2/1, офіс 322 тел.: +380 95 004 99 25; e-mail: namis.kiev@ukr.net; www.gs-cert.com.ua	
На підставі	Протоколи сертифікаційних випробувань № 8/СК-19 від 03.12.2019р. ВЦ ТОВ 'ТЕСТ', атестат акредитації № 20365 від 11.04.2019р; № 2611/1-С-19 від 26.11.2019р. Випробувальної лабораторії вимірювань та аналітичних методів контролю ТОВ 'СВІТОВІ СТАНДАРТИ', атестат акредитації № 2Н1631 від 30.07.2018р; Акт обстеження виробництва від 25.11.2022р.	
Заступник керівника органу оцінки відповідності продукції	 Євгеній ТКАЧЕНКО Чинність сертифіката можна перевірити в Реєстрі органу оцінки відповідності	



ОРГАН ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ
БУДІВЕЛЬНОГО ТА ПРОТИПОЖЕЖНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«СВІТОВІ СТАНДАРТИ»

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ



Зареєстровано в реєстрі
органу оцінки відповідності за №

UA.GS.2.49.001-22

Термін дії з «06» грудня 2022 р. до «05» грудня 2025 р.

Продукція Клапани протипожежні вогнезатримуючі
типу FPD класу вогнестійкості EI 90

25.11.23-50.00
Код ДКПП

Відповідає вимогам ДБН В.1.1-7:2016, пп. 6.4, 6.30;
ДБН В.1.2-7:2008, п. 6.3.1.3.6.2;
ДБН В.2.5-67:2013, пп. 7.11.4, 7.11.16

Виробник ТОВ 'ВЕНТ-СЕРВІС', ЄДРПОУ 35851853
03061, м. Київ, проспект Відрадний, буд. 95 (літ. А2), офіс 230
(адреса виробництва: 03061, м. Київ, проспект Відрадний, буд. 95 Б2)

Сертифікат видано ТОВ 'ВЕНТ-СЕРВІС', ЄДРПОУ 35851853
03061, м. Київ, проспект Відрадний, буд. 95 (літ. А2), офіс 230

Додаткова інформація Продукція виготовляється серійно з 06.12.2022р. до 05.12.2025р.
Періодичність технічного нагляду – один раз протягом
терміну дії сертифікату відповідності

Сертифікат видано Органом оцінки відповідності та сертифікації продукції
будівельного та протипожежного призначення ТОВ 'СВІТОВІ СТАНДАРТИ'
юридична адреса: 04071, м. Київ, вул. Костянтинівська, буд. 2А літера 'А'
місцезнаходження ООВ: 02125, м. Київ, вул. В. Шимановського, буд. 2/1, офіс 322
тел.: +380 95 004 99 25; e-mail: namis.kiev@ukr.net; www.gscert.com.ua

На підставі Протоколи сертифікаційних випробувань № 8/СК-19 від 03.12.2019р.
ВЦ ТОВ 'ТЕСТ', атестат акредитації № 20365 від 11.04.2019р.;
№ 2611/1-С-19 від 26.11.2019р. Випробувальної лабораторії вимірювань
та аналітичних методів контролю ТОВ 'СВІТОВІ СТАНДАРТИ',
атестат акредитації № 2Н1631 від 30.07.2018р.;
Акт обстеження виробництва від 25.11.2022р.

Заступник керівника органу
оцінки відповідності продукції



Євгеній ТКАЧЕНКО

Чинність сертифіката можна перевірити
в Реєстрі органу оцінки відповідності



Юридична адреса:

03061, Київ, пр-т Відрадный, 95-A2,
офіс 230
тел.: +38 044 594-71-08
office@ventservice.com.ua

Виробничі потужності:
Київ, пр-т Відрадный, 95-B2

Сервісна підтримка:
Київ, пр-т Відрадный, 95-B2
тел.: +380674464150
service@ventservice.com.ua

Legal address:

03061, Kyiv, Otradny Ave, 95-A2,
office 230
tel.: +38 044 594-71-08
office@ventservice.com.ua

Production capacity:
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2

Service support:
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2
tel.: +380674464150
service@ventservice.com.ua

<https://aerostar.ua>