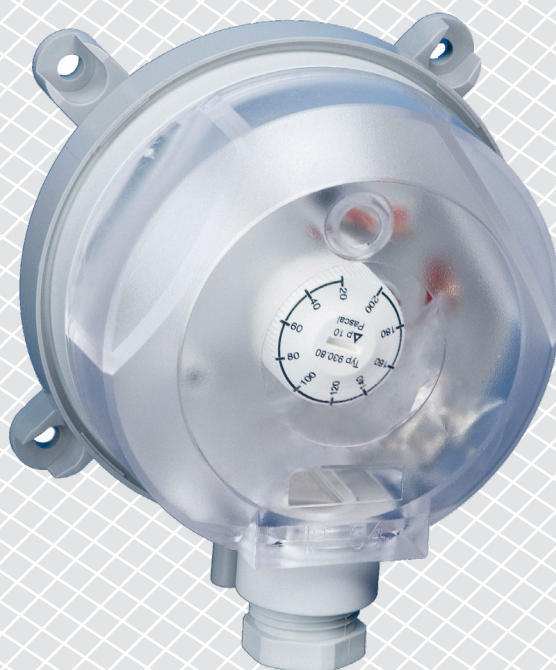


PSW

РЕЛЕ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО
ТИСКУ

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА І ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	4
КОДИ ПРОДУКТУ	4
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	4
НОРМИ	5
ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА З'ЄДНАННЯ	5
ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ	5
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	7
ТРАНСПОРТУВАННЯ	8
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	8
ОБСЛУГОВУВАННЯ	8

БЕЗПЕКА І ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ



Перед початком роботи з обладнанням прочитайте всю інформацію, технічний опис, інструкцію з монтажу, а також ознайомтеся зі схемою підключення та проводки. Для особистого захисту та безпеки експлуатації пристрою, а також для його оптимальної роботи, переконайтеся, що ви повністю зрозуміли зміст цієї інструкції перед встановленням, використанням або обслуговуванням цього пристрою.



Несанкціоноване переобладнання та/або модифікація пристрою не допускається з метою дотримання правил безпеки та ліцензування (CE).



Пристрій не повинен піддаватися впливу несприятливих умов, таких як екстремальні температури, прямі сонячні промені або вібрації. Тривалий вплив хімічних парів у високій концентрації може вплинути на функціональність пристрою. Переконайтеся, що робоче середовище максимально сухе. Уникайте утворення конденсату.



Усі установки повинні відповідати місцевому законодавству з охорони здоров'я та безпеки, електричним стандартам і затвердженим нормам. Цей виріб повинен встановлювати лише інженер або технік, який має експертні знання продукту та техніки безпеки.



Уникайте контактів з предметами під напругою. Завжди вимикайте електроживлення перед підключенням, обслуговуванням або ремонтом обладнання.



Завжди перевіряйте, чи використовується правильний тип електроживлення та кабель з відповідним розміром і характеристиками. Переконайтеся, що всі гвинти та гайки добре затягнуті, а запобіжники (якщо такі є) добре закріплені.



Утилізація обладнання та упаковки повинна бути виконана відповідно до законодавства / правил країни імпортера.



Якщо у вас виникли додаткові питання, зверніться до служби технічної підтримки або проконсультуйтеся з фахівцем.

ОПИС ПРОДУКТУ

Серія PSW складається з високочутливих реле диференціального тиску, які можна налаштовувати та використовувати для контролю надлишкового тиску, вакууму, перепаду тиску повітря або інших негорючих, неагресивних газів. Контрольне значення тиску можна налаштовувати вручну, повертаючи калібровану ручку або за допомогою викрутки на тій самій ручці.

КОДИ ПРОДУКТУ

Коди продуктів		
	PSW-200	PSW-500
Діапазон, [Па]	20—200	50—500
Діапазон [мБар]	0,2—2,0	0,5—5,0
ΔP, Па [мБар]	10 (0,1)	20 (0,2)

ЗАСТОСУВАННЯ

- Контроль повітряних фільтрів та вентиляторів
- Захист від перегріву тепловентиляторів
- Контроль повітряних і протипожежних клапанів
- Контроль промислових контурів охолодження повітря
- Контроль повітряних потоків
- Контроль потоків в повітроводах в системах вентиляції
- Захист теплообмінників від замерзання
- Середовище: тільки повітря або інші негорючі, неагресивні газу

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

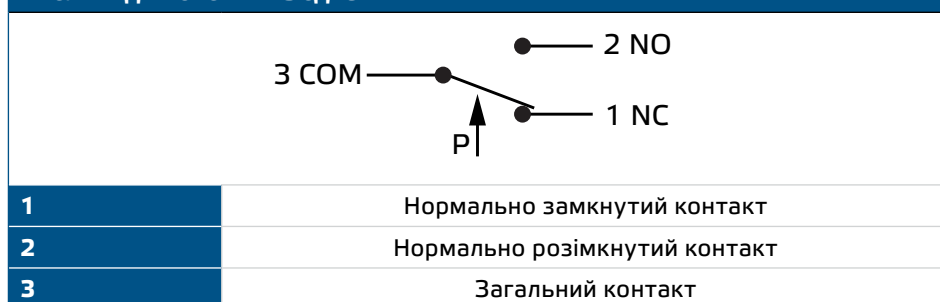
- Макс. робочий тиск: 10 кПа для всіх діапазонів тиску
- Кількість механічних циклів: 10 000 000 операцій
- Рейтинг контактів: макс. 1,5 A (0,4) / 250 VAC (VDE 0630)
- Технічні характеристики згідно з EN 1854:
 - ▶ Відхилення: $\leq \pm 15\%$, мін. ± 10 Па.
 - ▶ Дрейф: $\leq \pm 15\%$
- Мембрана: Силікон, що не виділяє газоподібних сполук
- Ступінь захисту: IP54 з кришкою, IP00 без кришки (відповідно до EN 60529)
- Навколишнє середовище:
 - ▶ Температура: -20—85 °C
 - ▶ Від. вологість: <95 % гН (без конденсації)
 - ▶ Температура зберігання: від -40°C до +85°C

НОРМИ

- Директива про низьковольтне обладнання (LVD) 2014/35/EU CE
 - EN 60730-2-6:2008 Автоматичні електричні елементи керування для побутового та аналогічного використання - Частина 2-6: Особливі вимоги до автоматичних регуляторів електричного тиску, включаючи механічні вимоги
- Директива WEEE 2012/19/EC про утилізацію електричного та електронного обладнання
- Делегована Директива Комісії (ЄС) 2015/863 від 31 березня 2015 року про внесення змін до Додатка II до Директиви 2011/65/EC Європейського Парламенту та Ради щодо переліку заборонених речовин
- Директива про газові прилади 2016/426/EC
- Директива ATEX 2014/34/EU

ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА З'ЄДНАННЯ

Рис. 1 Підключення і з'єднання



ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ



УВАГА

Перед тим, як почати монтаж пристрою, уважно прочитайте розділ **«Безпека та запобіжні заходи»**. Виберіть відповідне місце для встановлення.

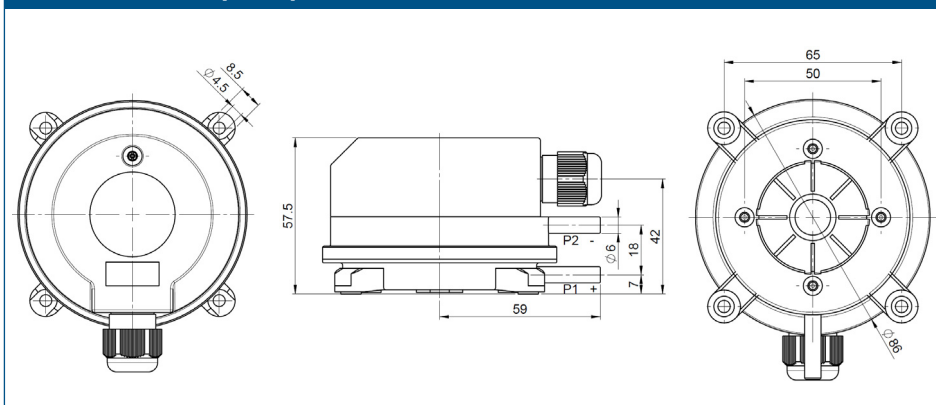
Характеристики перемикаємого тиску застосовні при вертикальному монтажі, який також є рекомендованим положенням, при цьому штуцери повинні бути спрямовані вниз.

Якщо перемикач встановлений горизонтально з клемми, спрямованими вгору, значення перемикачання приблизно на 20 Па вище.

Виконайте наступні дії:

1. Відкрутіть кришку, щоб відкрити пристрій.
2. Розташуйте реле тиску у відповідному місці, дотримуючись монтажних розмірів та положення (рис. 2 та рис. 3.1–3.3).

Рис. 2 Монтажні розміри



ПРИМІТКА

При виборі місця монтажу враховуйте зручність доступу для встановлення, підключення та експлуатації. Уникайте впливу на пристрій прямих сонячних променів або дощу. Клас захисту IP обладнання повинен відповідати умовам навколишнього середовища. Щоб запобігти небезпечному підвищенню температури на поверхні обладнання, необхідно уникати накопичення пилу.

3. Підключіть штуцер датчика до повітропроводу. Залежно від сфери застосування, PSET потрібно підключати по-різному:

3.1 Контроль низького тиску (рис. 3.1)

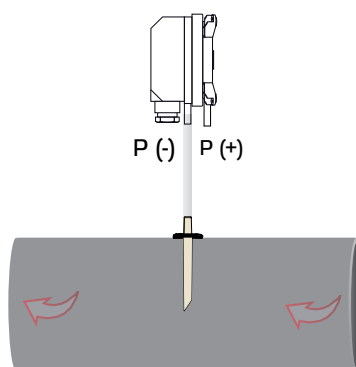
3.2 Контроль фільтра (рис. 3.2)

3.3 Контроль вентилятора (рис. 3.3)

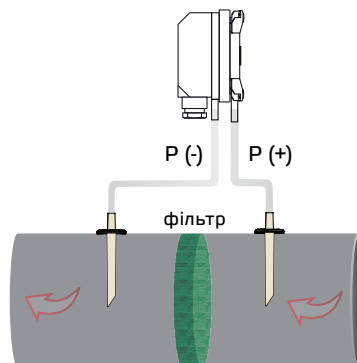
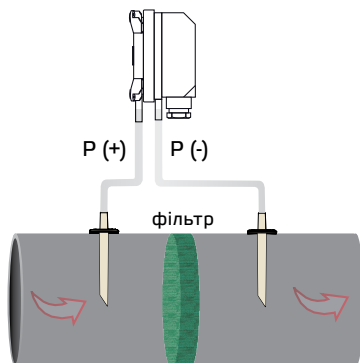
З'єднання PSET

Застосування	Контроль низького тиску - рис.3.1	Контроль фільтра - рис 3.2	Контроль вентилятора - рис. 3.3
Вищий тиск - P1 (+)	Не підключено	Підключається перед фільтром	Підключається після вентилятора
Нижчий тиск - P2 (-)	З'єднується з внутрішньою частиною повітропроводу	Підключається після фільтра	Підключається перед вентилятором

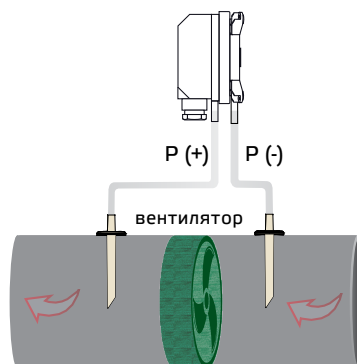
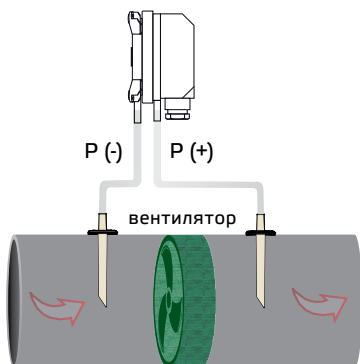
3.1 Контроль низького тиску



3.2 Контроль фільтра



3.3 Контроль вентилятора



4. Протягніть кабелі через кабельні введення та виконайте підключення згідно зі схемою з'єднання (див. **рис. 1**).
5. Поверніть кришку на місце та затягніть гвинт.
6. Увімкніть живлення. Після подачі електроживлення обладнання готове до негайної роботи.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Перед подачею напруги на обладнання необхідно виконати наступні перевірки:

- Перевірте, що гвинти надійно вставлені в:
 - ▶ Клеми з'єднання, клеми захисного заземлення та клеми вирівнювання потенціалів
 - ▶ Кришку корпусу
- Перевірте:
 - ▶ Крутий момент кабельного введення
 - ▶ Герметичність ущільнення, що забезпечується кабельним введенням.
- Перевірте, чи готове обладнання до роботи:
 - ▶ Відрегулюйте перемикач відповідно до призначення
 - ▶ Всі інтерфейси, такі як входи і виходи управління, повинні бути підключені і готові до роботи

Налаштування

- Визначте всі параметри, специфічні для конкретної програми.
- Регулювання діапазонів тиску:
 - ▶ За допомогою ручки регулювання зі шкалою.
 - ▶ За допомогою викрутки на ручці регулювання зі шкалою.

ТРАНСПОРТУВАННЯ

Уникайте ударів та екстремальних умов транспортування. Зберігайте в оригінальній упаковці.

ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

При виявленні виробничих дефектів гарантійний термін становить два роки від дати поставки. Будь-які зміни або модифікації обладнання звільняють виробника від будь-яких зобов'язань. Виробник не несе відповідальності за друкарські та інші помилки в цьому документі.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

За нормальних умов експлуатації цей пристрій не потребує технічного обслуговування. У разі забруднення протріть пристрій сухою або вологою тканиною. У разі сильного забруднення очистіть неагресивним миючим засобом. В такому випадку пристрій слід вимкнути та відключити від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна потрапляти рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.

