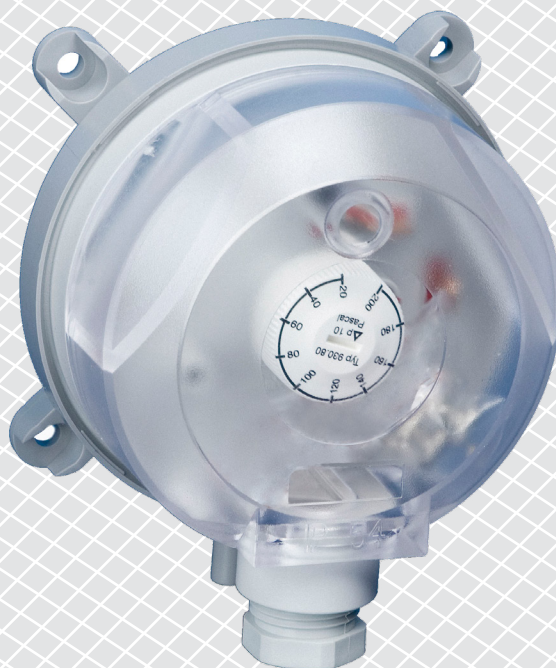


PSW | SKIRTUMINIO SLĖGIO RĖLĖ

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



Turinys

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS	3
GAMINIO APRAŠYMAS	4
GAMINIO KODAS	4
NAUDOJIMO SRITIS	4
TECHNINIAI DUOMENYS	4
STANDARTAI	4
PAJUNGIMAS	5
MONTAVIMO INSTRUKCIJA	5
NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS	7
TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS	7
INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI	7
PRIEŽIŪRA	7

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS



Prieš pradėdami dirbti su gaminiu, perskaitykite visą informaciją šiame vadove, duomenų lape ir Modbus registrų lentelėje. Siekiant užtikrinti asmeninę ir įrangos saugą bei optimalų produkto veikimą, prieš montuodami, naudodami ar prižiūrėdami šį produktą įsitikinkite, kad visiškai suprantate turinį.



Saugumo ir licencijavimo (CE) sumetimais neleistini gaminio pakeitimai ir (arba) modifikacijos.



Gaminys negali būti veikiamas ekstremalių sąlygų: ekstremalių temperatūrų, tiesioginių saulės spindulių ar vibracijos. Aukštos koncentracijos cheminiai garai su ilgalaikiu poveikiu, taip pat gali turėti įtakos gaminio veikimui. Įsitikinkite, kad darbo aplinka yra kuo sausesnė ir venkite kondensacijos.



Visi įrenginiai turi atitikti vietinius sveikatos ir saugos reglamentus, vietinius elektros standartus ir patvirtintus kodus. Šį gaminį turėtų montuoti tik inžinierius arba technikas, turintis specialią žinių apie gaminį ir saugos priemones.



Venkite sąlyčio su dalimis kuriomis teka elektros srovė. Prieš prijungdami maitinimo kabelius, atlikdami techninę priežiūrą ar gaminio remontą atjunkite maitinimo šaltinį.



Visada patikrinkite, ar prie gaminio prijungiate tinkamą maitinimo šaltinį, ir naudokite tinkamų charakteristikų ir skerspjūvio laidus. Įsitikinkite, kad visi varžtai ir veržlės yra tinkamai priveržti.



Reikėtų apsvarstyti galimybę perdirbti įrangą ir pakuotes. Jie turėtų būti šalinami pagal vietinius ir nacionalinius įstatymus bei kitus teisės aktus.



Jei yra klausimų, į kuriuos neatsakyta, susisiekite su savo technine pagalba arba pasikonsultuokite su profesionalu.

GAMINIO APRAŠYMAS

PSW seriją sudaro labai jautrūs, reguliuojami diferencinio slėgio jungikliai, tinkami oro ar kitų nedegių, neagresyvių dujų viršslėgio, vakuumo ir slėgio skirtumo stebėjimui. Perjungimo slėgio ribą galima reguliuoti rankiniu būdu, sukant kalibruotą rankenėlę su skale arba naudojant atsuktuvą ant tos pačios rankenėlės.

GAMINIO KODAS

Gaminio kodas		
	PSW--200	PSW--500
Diapazonas, [Pa]	20–200	50–500
Diapazonas, mBar	0,2–2,0	0,5–5,0
ΔP , Pa(mBar)	10 (0,1)	20 (0,2)

NAUDOJIMO SRITIS

- Oro filtro ir ventiliatoriaus stebėjimas
- Ventiliatorių su šildytuvu apsauga nuo perkaitimo
- Oro ir priešgaisrinių sklendžių valdymas
- Pramoninių aušinimo oro kontūrų stebėjimas
- Oro srautų stebėjimas
- Srautų stebėjimas ventiliacijos ortakiuose
- Šilumokačių apsauga nuo užšalimo
- Terpė: tik oras arba kitos nedegios, neagresyvios dujos

TECHNINIAI DUOMENYS

- Darbinis slėgis: 10 kPa visiems slėgio diapazonams
- Mechaniniai ciklai: 10 000 000 operacijų
- Kontaktų galia: maks. 1,5 A (0,4) / 250 VAC (VDE 0630)
- Specifikacijos pagal EN 1854:
 - ▶ Nuokrypis: $\leq \pm 15\%$, min. ± 10 Pa.
 - ▶ Dreifas: $\leq \pm 15\%$
- Diafragma: Silikonas, neišskiriantis dujų
- Apsaugos standartai: IP54 su dangteliu, IP00 be dangtelio (pagal EN 60529)
- Aplinkos sąlygos:
 - ▶ Temperatūra: -20 – 85 °C
 - ▶ Drėgmė: $< 95\%$ rH (ne kondensatas)
 - ▶ Sandėliavimo temperatūra: -40 – $+85$ °C

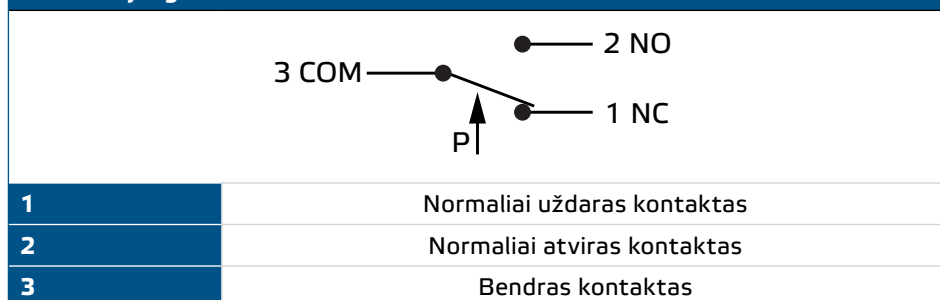
STANDARTAI

- Žemosios įtampos direktyva (ŽID) 2014/35/ES
- WEEE Direktyva 2012/19/EU
- 2015 m. kovo 31 d. Komisijos Deleguotoji direktyva (ES) 2015 /863 (RoHS 3), kuria dėl ribojamų cheminių medžiagų sąrašo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/65/ES II priedas
- Dujų prietaisų direktyva 2016/426/ES



PAJUNGIMAS

Pav. 1 Pajungimo schema



MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Prieš pradėdami montuoti gaminį atidžiai perskaitykite "**Saugumo ir atsargumo**" instrukcijas. Pasirinkite tinkamą montavimo vietą.



DĖMESIO

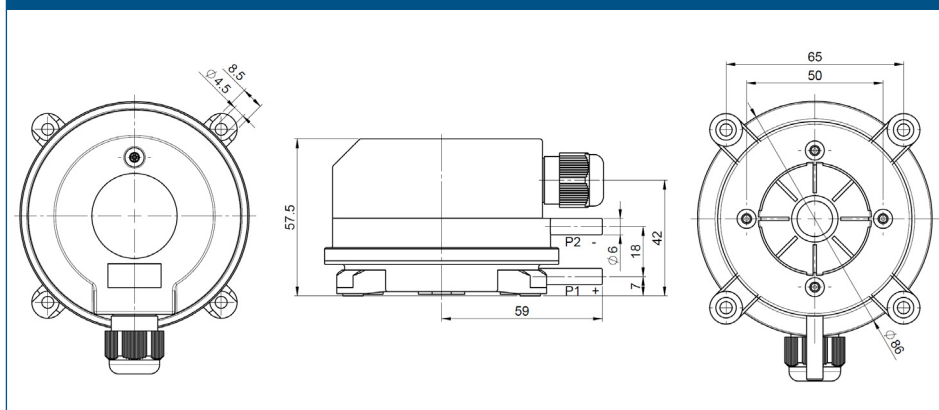
Perjungimo slėgio specifikacijos taikomos vertikaliam montavimui, kuris taip pat yra rekomenduojama padėtis, kai slėgio vamzdelių jungtys nukreiptos žemyn.

Jei jungiklis montuojamas horizontaliai, jungiamaisiais gnybtais į viršų, perjungimo vertės yra maždaug 20 Pa didesnės.

Viską atlikite paeiliui:

1. Atsukite dangtelį, kad atidarytumėte įrenginį.
2. Slėgio jungiklį pastatykite tinkamoje vietoje, laikydamiesi tvirtinimo matmenų ir padėties (**Pav. 2** ir **Pav. 3.1–3.3**).

Pav. 2 Montavimo išmatavimai



PASTABA

Renkantis montavimo vietą atsižvelkite į lengvą prieigą prie gaminio, kad būtų paprasta prijungti ir naudoti. Venkite tiesioginių saulės spindulių ar lietaus poveikio. Įrangos IP apsaugos klasė turi atitikti aplinkos sąlygas. Siekiant išvengti pavojingo temperatūros padidėjimo įrangos paviršiuje, reikia vengti dulkių nuosėdų.

3. Prijunkite vamzdelius prie ortakio. Priklausomai nuo sistemos, PSET jungiamas skirtingai.

3.1 Žemo slėgio stebėjimas (**Pav. 3.1**)

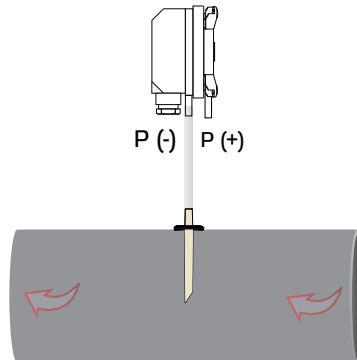
3.2 Filtro stebėjimas (**Pav. 3.2**)

3.3 Ventiliatoriaus stebėjimas (**Pav. 3.3**)

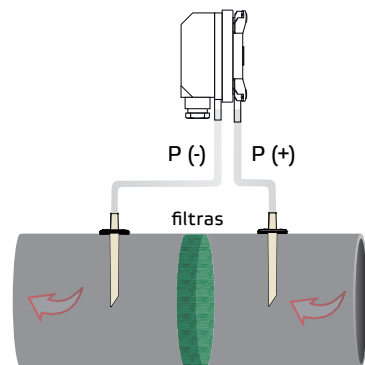
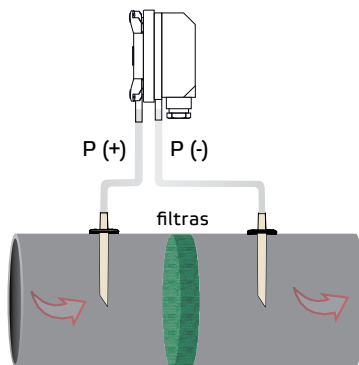
PSET jungtys

Pritaikymas	Žemo slėgio stebėjimas - Pav. 3.1	Filtro stebėjimas - Pav. 3.2	Ventiliatoriaus stebėjimas - Pav. 3.3
Aukštesnis slėgis - P1 (+)	Neprisijungęs	Prijungtas prieš filtrą	Prijungtas už ventiliatoriaus
Mažesnis slėgis - P2 (-)	Prijungtas prie ortakio vidinės pusės	Prijungtas už filtro	Prijungtas prieš ventiliatorių

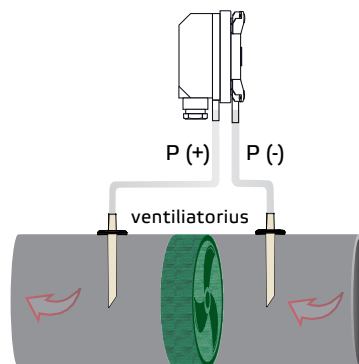
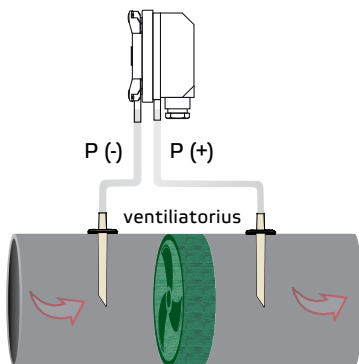
Pav. 3.1 Žemo slėgio stebėjimas



Pav. 3.2 Filtro stebėjimas



Pav. 3.3 Ventiliatoriaus stebėjimas



- Įkiškite laidus per kabelio riebokšlį ir pajunkite laidus pagal laidų schemą (žr. Pav. 1).
- Uždėkite dangtelį ir priveržkite varžtą.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Prieš pradedant eksploatuoti gaminį, reikia atlikti šiuos patikrinimus:

- Patikrinkite, ar varžtai gerai pritvirtinti
 - ▶ Relinių išėjimų gnybtų prijungimas
 - ▶ Korpuso dangtelis
- Patikrinti
 - ▶ Laido storis
 - ▶ Sandariklis, kuris užtikrina kabelio sandarumą
- Patikrinkite, ar įranga paruošta darbui
 - ▶ Sureguliuokite jungiklį pagal numatytą paskirtį
 - ▶ Visos sąsajos, pvz., valdymo tikslais naudojami įėjimai ir išėjimai, turi būti sujungtos ir parengti darbui

Nustatymai

- Apibrėžkite visus konkrečios programos parametrus.
- Slėgio intervalų reguliavimas:
 - ▶ Su graduota reguliavimo rankenėle
 - ▶ Su atsuktuvu ant skalės reguliavimo rankenėlės.

TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS

Venkite smūgių ir ekstremalių sąlygų ir laikykite originalioje pakuotėje.

INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI

Gamybos defektų garantija galioja dvejus metus nuo pristatymo datos. Bet kokie gaminio pakeitimai ar koregavimai atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės. Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už spausdinimo ar kitas klaidas šiame dokumente.

PRIEŽIŪRA

Normaliomis sąlygomis šis gaminys nereikalauja priežiūros. Suteptą gaminį valyti sausu arba drėgnu skudurėliu. Labai suteptą gaminį, valykite naudojant neagresyvius skysčius. Atsižvelgiant į šias aplinkybes prieš valant, gaminys turi būti atjungtas nuo maitinimo. Saugokite gaminį nuo drėgmės patekimo. Pajunkite prie jo maitinimą tik tada kai jis bus visiškai sausas.

