

# ADELINO<sup>®</sup>

— WATER PUMPS —

BY



## SPIEDIENA SLĒDZIS PS

LV

UZSTĀDĪŠANAS UN EKSPLUATĀCIJAS INSTRUKCIJA

LAPA 2-16



BRĪDINĀJUMS

PĀRLIECINIETIES, KA SŪKNIS IR IEZEMĒTS PIRMS TĀ NODOŠANAS EKSPLUATĀCIJĀ.  
PĀRBAUDIET, VAI ESOŠĀ AIZSARDZĪBAS IERĪCE PRET NOPLŪDĒM IR UZTICAMA.  
NEPIESKARIETIES SŪKŅA ELEKTROINSTALĀCIJAI DARBĪBAS LAIKĀ.  
NEĻAUJIET SŪKNIM DARBOTIES BEZ ŪDENS.

## Saturu

	ES Atbilstības deklarācija .....	6
1	Īpašības .....	7
2	Drošības norādījumi .....	7
3	Darbības princips .....	8
4	Uzstādīšana .....	8
5	Ieslēgšana .....	10
6	Sausās darbības apturēšana .....	11
7	Laika vadība .....	11
8	PS sērija .....	12
9	Kļūmju novēršana .....	15
10	Informācija par utilizāciju .....	16

Paldies, ka izvēlējāties mūsu produktu. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju un saglabājiet to pirms uzstādīšanas un lietošanas. Uzstādīšana un ekspluatācija jāveic saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nepareiza lietošana var izraisīt savainojumus.



- Pirms nodošanas ekspluatācijā pārlicinieties, ka elektroniskais spiediena regulators ir droši iezemēts.
- Nekādā gadījumā neizņemiet elektronikas plati no vadības kastes.
- Nepareizs pieslēgums var izraisīt visa elektroniskā shēmas bojājumus. Spaiļu bloka iekšpusē esošā shēma parāda, kā pareizi veikt pieslēgumu.
- Pieslēgšanai izmantotajam kabelim jābūt trīsdzīslu kabelim ar obligātu zemējuma vadu. Tā ārējam diametram jābūt vismaz 7 mm un ne vairāk kā 9,5 mm.
- Vienam kabeļa galam jāatrodas zemāk nekā stiprinājuma skrūvju pozīcijai, kad kabelis tiek pieslēgts strāvas padevei.
- Četrām vadības paneļa skrūvēm un divām savienojuma kabeļa uzgriežņiem jābūt labi nostiprinātiem, lai novērstu ūdens iekļūšanu vadības kastē un elektroniskās shēmas bojājumus.

**Brīdinājums**

### **Brīdinājumi par bīstamību bērniem**

- Personas ar fiziskiem, maņu vai garīgiem traucējumiem, kā arī personas bez atbilstošas pieredzes vai zināšanām nedrīkst izmantot šo produktu, ja vien tās netiek uzraudzītas vai nav saņēmušas norādījumus par drošu lietošanu un apzinās ar to saistītos riskus.
- Bērniem nav atļauts spēlēties ar šo produktu.
- Bērni nedrīkst tīrīt vai veikt apkopes darbus ar šo produktu bez uzraudzības.

**Brīdinājums**

### Brīdinājums par spiedienu

Sistēmai, kurā ir uzstādīts spiediena regulators, jāspēj izturēt sūkņa maksimālo spiedienu.

### Brīdinājums par elektrību

Elektrotīklu drīkst izmantot tikai tad, ja tas atbilst attiecīgās valsts spēkā esošajos noteikumos paredzētajiem drošības pasākumiem.



Brīdinājums

### Brīdinājumi par izmaiņām

- Ja elektroniskais spiediena regulators tiek manipulēts, modificēts un/vai darbināts ārpus ieteicamā darbības diapazona vai pārkāpjot šajā rokasgrāmatā norādītos norādījumus, ražotājs negarantē elektroniskā spiediena regulatora pareizu darbību un neuzņemas atbildību par iespējamajiem bojājumiem, ko tas varētu izraisīt.
- Ražotājs neuzņemas atbildību par kļūdām, kas var rasties šajā rokasgrāmatā tipogrāfisku vai pavairošanas kļūdu dēļ. Ražotājs patur tiesības veikt izmaiņas produktā, kuras, pēc viņa ieskatiem, ir nepieciešamas vai noderīgas, neietekmējot produkta pamatīpašības.



Brīdinājums

Šajā rokasgrāmatā izmantotie simboli, piemēram, „**Briesmas**”, „**Piezīme**” un „**Uzmanību**”, ir paredzēti, lai nodrošinātu pareizu produktu lietošanu un novērstu apdraudējumus un bojājumus. Lūdzu, ievērojiet tos rūpīgi.

**Briesmas:** Elektriskās strāvas trieciens. Neievērojot attiecīgos noteikumus, var rasties nāvējoši vai smagi ievainojumi.

**Uzmanību:** Neievērojot attiecīgos noteikumus, var rasties nāvējoši vai smagi miesas bojājumi.





**Piezīme:** Neievērojot attiecīgos noteikumus, var tikt bojāts



Norāda uz pieskaršanās aizliegumu, kura neievērošana var izraisīt nāvi vai smagus miesas bojājumus.



Norāda, ka jāievēro attiecīgie noteikumi.



Norāda uz aizliegtām darbībām, kuras nedrīkst veikt vai kuras jāizvairās veikt.



Apzīmē aizsargvada simbolu elektriskās strāvas trieciena gadījumā.



### **Paziņojums:**

Jebkurš apdraudējums vai bojājums, kas rodas kādā no šādiem gadījumiem, ja netiek ievērots šīs deklarācijas saturs, neietilpst ražotāja kvalitātes garantijā:

- Jebkāda sūkņa demontāža vai remonts, ko veic nekvalificēta persona, vai jebkāda sūkņa izmantošana neatkarīgi no tā darbības apstākļiem, kas izraisa tā nepareizu darbību.
- Bojājumi, ko izraisījis pārspriegums, mehāniskas vai ķīmiskas ietekmes faktori.
- Jebkāda vides piesārņošana, kas radusies bīstamu vielu izmantošanas rezultātā.

## ES Atbilstības deklarācija

**Izsniedzēja nosaukums:** WITA sp. z o.o.  
Zielonka, ul. Biznesowa 22  
86-005 Białe Błota

**Deklarācijas priekšmets:** Elektroniskais spiediena slēdzis  
PS-01B

Mēs ar pilnu atbildību deklarējam, ka iepriekš minētie produkti, uz kuriem attiecas šī "ES atbilstības deklarācija", atbilst šādiem standartiem un direktīvām:

**Elektromagnētiskās saderības direktīva 2014/30/EU**

EN 55014-1 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2011

EN 55014-2 : 1997 + A1 : 2001 + A2 : 2008

**Zemsprieguma direktīva 2014/35/EU**

EN 60335-1 : 2012 + A11

EN 60335-2-41 : 2003 + A1 + A2

**RoHS direktīva 2011/65/ES un 2015/863/ES par noteiktu bīstamu vielu lietošanas ierobežošanu elektriskajās un elektroniskajās ierīcēs.**

Šī deklarācija tiek izsniegta ražotāja vārdā ar pilnu atbildību:



Frank Kerstan  
Starpniekserversis

Zielonka, 14.02.2025



## 1 Īpašības

Elektroniskie spiediena regulatori PS sērijā ir izstrādāti tā, lai automatizētu elektriskā sūkņa

ieslēgšanu un izslēgšanu, reaģējot uz spiediena kritumu (kad tiek atvērti krāni) vai plūsmas apturēšanu sistēmā (kad krāni tiek aizvērti).

Turklāt regulators izslēdz sūkni, ja tiek konstatēta ūdens plūsmas neesamība, lai pasargātu to no bojājumiem, kas varētu rasties sausās darbības rezultātā.

Ieteicams regulatoru izmantot ūdens sistēmās, kur ūdens nesatur nogulsnes.

Ja tas nav iespējams, pirms ierīces iepļūdes ir jāuzstāda filtrs.

Manometrs kontrolē izejas spiedienu un sistēmas spiedienu, kā arī palīdz noteikt iespējamās ūdens noplūdes pašā sistēmā.



**Jūsu drošībai jums jāievēro šie norādījumi.**



## 2 Drošības norādījumi

Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena un ugunsbīstamības, rūpīgi izlasiet un ievērojiet šādus norādījumus:

- Pirms jebkādu darbu veikšanas ar ierīci vienmēr atvienojiet to no elektrotīkla.
- Pārlicinieties, ka elektriskā līnija, kas savieno ierīci ar elektrotīklu, un pagarinātājvadi ir ar šķērsriezumu, kas atbilst sūkņa jaudai, un ka elektriskie savienojumi atrodas tālu no jebkura ūdens avota.
- Ja regulators tiek izmantots peldbaseinos, dīķos vai strūklakās, ir jāizmanto automātisks noplūdes aizsardzības slēdzis (FI-slēdzis) ar IDN = 30 mA.

### **Uzmanību:**

Kad sūknis apstājas, caurules paliek zem spiediena.

Tāpēc pirms jebkādu darbu veikšanas ieteicams atvērt ūdens krānu, lai iztukšotu sistēmu.



### 3 Darbības princips

Sākotnēji, kad elektroniskais spiediena regulators tiek ieslēgts, ierīce ir ieprogrammēta automātiski vadīt visus sūkņa darbības procesus.

Ja rodas darbības traucējumi, piemēram, ūdens trūkums, sūkšanas cauruļu aizsprostojums u.c., ierīce identificē kļūmi, un iedegas sarkanā LED indikatora gaisma "Failure". Vienlaikus tiek nosūtīts „apturēšanas signāls“ sūknim, lai novērstu bojājumus, kas varētu rasties tā darbības laikā bez ūdens.

Pēc tam, kad traucējumu cēlonis ir novērsts, sistēmu var „atkārtoti palaist“, nospiežot pogu "Restart".

### 4 Uzstādīšana

1. Uzstādiet regulatoru jebkurā vietā sūkņa izplūdes caurulē, tā, lai uz korpusa un izplūdes savienojuma esošās bultiņas būtu vērstas tajā pašā virzienā kā šķidruma plūsma caur cauruļvadu. Rūpīgi pārbaudiet visu ūdens savienojumu hermētiskumu. Ja tiek izmantots sūknis ar spiedienu, kas pārsniedz 10 bar, regulatora ieplūdes pusē jāuzstāda spiediena samazināšanas vārsts.
2. Ja tiek izmantota versija, kas tiek piegādāta bez elektriskajiem vadiem, pieslēgums jāveic saskaņā ar shēmu, kas atrodas uz vadības plates vāka vai zemāk redzamajā attēlā. Ja tiek izmantots sūknis ar jaudu virs 1/2 Hp un apkārtējā temperatūra pārsniedz 25 °C, elektroniskais spiediena regulators jāpievieno, izmantojot kabeļus ar siltumizturību vismaz 99 °C. Spiediena regulatora elektroinstalācijai izmantojiet tikai atbilstošas preses kņabīles. Ja vadi jau ir iekļauti komplektā, vienkārši pievienojiet sūkņa kontaktdakšu regulatora ligzdai, un paša regulatora kontaktdakšu pieslēdziet elektrotīklam.
3. Darbības spiediens ir iepriekš iestatīts uz 1,5 bar, kas lielākajā daļā lietojumu nodrošina optimālu darbību. Minimālo darbības spiedienu var pielāgot, pagriežot uz iekšējā atloka esošo skrūvi, kas apzīmēta ar „+“ un „-“, atbilstoši vajadzībām.



UZMANĪBU: Sūkņa izplūdes atverē un regulatora ieplūdes pusē uzstādītais atpakaļvārsts var radīt anomālijas regulatora normālajā darbībā. Tāpēc nav ieteicams uzstādīt atpakaļvārstu starp sūkni un regulatoru.

4. Noņemiet vāku, ja nepieciešams mainīt darbības spiedienu. Sūkņa ekspluatāciju „zem sprieguma“ drīkst veikt „tikai apmācīts personāls“, pievēršot īpašu uzmanību „elektriskās strāvas trieciena riskam“. Maksimālais spiediens ir 10 bar, ja „pieplūdes spiediens tiek pieskaitīts sūkņa spiedienam“.

Pirms uzstādīšanas „pārbaudiet regulatora sākotnējo spiedienu un spriegumu“ (skatiet „tipskarti, iepakojumu utt.“). Ja sākotnējais starta spiediens ir „1,5 bar“, tad „attālums no regulatora līdz augstākajai ūdens ņemšanas vietai nedrīkst pārsniegt 13 metrus“. Turklāt „sūkņa radītajam spiedienam jābūt vismaz par 0,8 bar lielākam“ nekā starta spiedienam. Individuālai pielāgošanai augstums, izejas spiediens un minimālais sūkņa spiediens ir jāaskaņo ar zemāk redzamo attēlu.

<b>Ieslēgšanas spiediens (bar)</b>	<b>Izmantotais augstums (m)</b>	<b>Izmantotais augstums (bar)</b>
X (bar)	$H \leq 10X - 2$ (m)	$P = X + 0.8$ (bar)
1.5 (bar)	13 (m)	2.3 (bar)
2.2 (bar)	20 (m)	3.0 (bar)

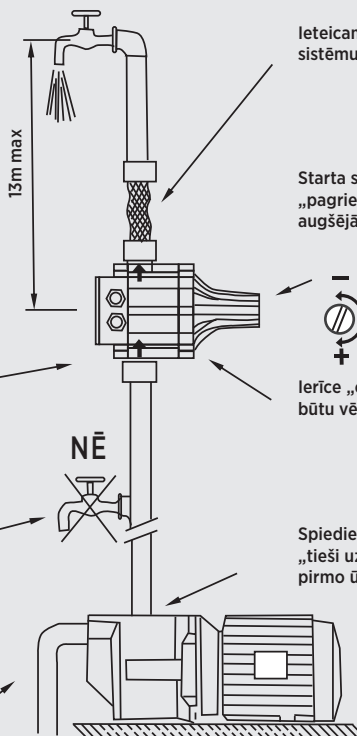
Ja ūdens stabs starp "sūkni un augstāko ūdens krānu (L) pārsniedz 13 m", ierīci "nedrīkst uzstādīt tieši uz sūkņa". Tā vietā tā jāpaceļ tik augstu, lai "ūdens stabs starp ierīci un augstāko ūdens krānu (L) nepārsniegtu 13 m".

Piemērs: Ja "ūdens stabs ir 20 m", tad ierīce jānovieto "7 m augstāk par sūkni", lai nodrošinātu pareizu darbību.

Ierīce ir aprīkota ar „atpakaļvārstu”, kas novērš spiediena zudumu cauruļvadā.

Starp „sūkni un vadības ierīci” „nedrīkst uzstādīt ūdens krānus”.

Pirms ierīces palaišanas „pārbaudiet sūkšanas sistēmu” un pārliedzieties, ka „sūknis ir uzpildīts un pareizi iesūc ūdeni”.



Ieteicams „savienot ierīces izplūdi ar sistēmu, izmantojot elastīgu šūteni”.

Starta spiediena iestatīšana tiek veikta, „pagriežot skrūvi vadības ierīces augšējā daļā”.

Ierīce „obligāti jāuzstāda tā, lai bultiņas būtu vērstas uz augšu”.

Spiediena slēdzi var uzstādīt „tieši uz sūkņa” vai „starp sūkni un pirmo ūdens krānu”.

## 5 Ieslēgšana

**UZMANĪBU:** Ja sūkšanas ūdens līmenis ir zemāks par ūdens līmeni, kurā atrodas sūknis, ir obligāti jāuzstāda sūkšanas caurule ar atpakaļplūsmas novēršanas vārstu. Šis vārsts nodrošina caurules uzpildīšanu pirmās lietošanas laikā un novērš tās iztukšošanu, kad sūknis ir izslēgts.

- 1 Pārliedzieties, ka sūknis ir pareizi uzpildīts un iesūc ūdeni, pēc tam uzmanīgi atveriet ūdens krānu.
- 2 Pieslēdziet regulatoru elektrotīklam. Sprieguma LED indikators („POWER“) iedegsies.



- 3 Sūkņis sāk darboties automātiski, un 20-25 sekunžu laikā manometrs sasniedz aptuveni maksimālo spiedienu, ko nodrošina sūkņis. Darbības laikā iedegsies atbilstošā LED indikatora gaisma („ON“).
- 4 Aizveriet 1. punktā norādīto ūdens krānu. Sūkņis apstāsies pēc 7-9 sekundēm. Pēc izslēgšanās vienīgā aktivā LED indikatora gaisma būs „POWER“.  
Ja pēc šī procesa rodas problēmas, tās, visticamāk, ir saistītas ar nepareizu sūkņa iesūkšanu.

## 6 Sausās darbības apturēšana

Sarkanā “FAILURE” LED indikatora gaisma iedegas, kad motors ir izslēgts, norādot uz sausās darbības apturēšanu. Lai restartētu sistēmu, pēc ūdens klātbūtnes pārbaudes sūkšanas caurulē nospiediet “RESET” pogu.

## 7 Taimeru vadība

Papildus standarta funkcijai regulators ar taimeri var automātiski mēģināt restartēt sūkni pat tad, ja ūdens padeve nav pieejama. Kad sūkņis apstājas un ūdens apgādes sistēmā nav ūdens trūkuma, indikatora gaisma sāk regulāri mirgot. Regulators ik pēc 15 minūtēm mēģina vienu reizi restartēt sūkni, lai pārbaudītu, vai ūdens padeve ir atjaunojusies. Ja ūdens padeve tiek atjaunota, regulators iziet no šī režīma un darbojas normāli. Ja ūdens padeve joprojām nav pieejama, regulators paliek sausās darbības režīmā. Pirmajā stundā regulators četras reizes mēģina restartēt sūkni, veicot pārbaudes ik pēc 15 minūtēm.

## 8 PS modeļi

Elektroniskie spiediena regulatori PS sērijā nodrošina automātisku sūkņa ieslēgšanu un izslēgšanu, kad sistēmas krāns vai vārsts tiek atvērts vai aizvērts. Regulators spēj uzturēt pastāvīgu spiedienu un ūdens plūsmu sistēmā, kamēr vismaz viens ūdens krāns ir atvērts sūkņa darbības laikā.

Tehniskie dati PS sērijai

Modelis	Spriegums	Frekvence	Strāva	Aizsardzības klase	Maksimālais spiediens	Maksimālā temperatūra	Ieplūde un izplūde	Ārējie izmēri (mm)	Svars (kg)
PS-01B	230V	50Hz	10A	IP65	10bar	60°C	1"×1"	105x95x190	0,6







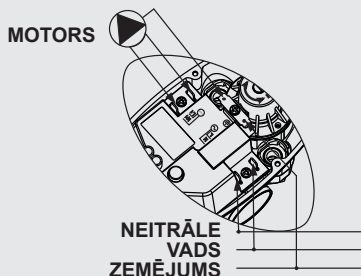
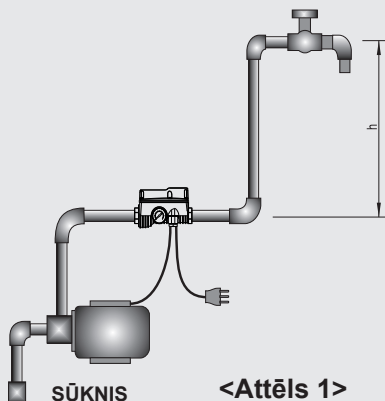
## PS-01B Elektroniskais spiediena slēdzis

### Hidrauliskais pieslēgums (Attēls 1)

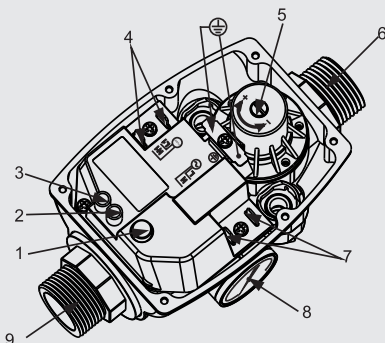
Pirms hidrauliskā pieslēguma veikšanas jāpārlicinās, ka sūknis ir pareizi uzpildīts un iesūc ūdeni.

### Elektriskie pieslēgumi (Attēls 2)

Elektriskie pieslēgumi jāveic saskaņā ar shēmā norādīto savienojumu.

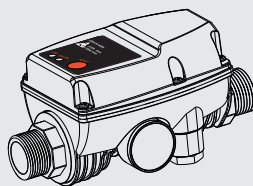


<Attēls 2>



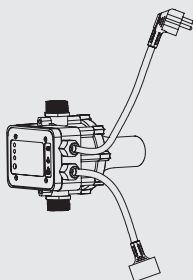
1. RESET poga
2. Sausās darbības indikators
3. Sprieguma indikators
4. Motora pieslēgums
5. Darbības spiediena regulēšanas skrūve

6. 1" vītņots izplūdes savienojums
7. Strāvas pieslēgums
8. Spiediena mēritājs
9. 1" vītņots ieplūdes savienojums

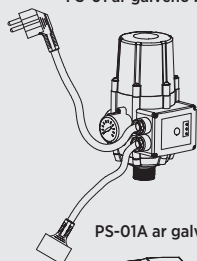


## PS sērija ar galveno cauruļvadu

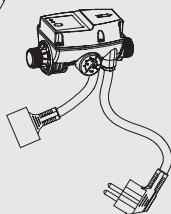
Ja nepieciešams, elektroniskie spiediena slēdži PS sērijā var tikt piegādāti arī ar galveno barošanas vadu. Tas ļauj vienkārši un droši pieslēgt sūkni elektrotīklam.



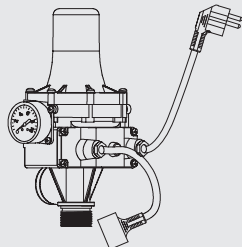
PS-01 ar galveno barošanas vadu



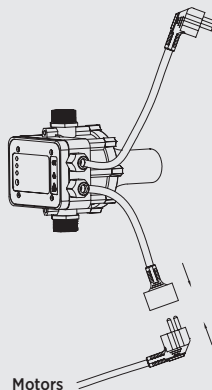
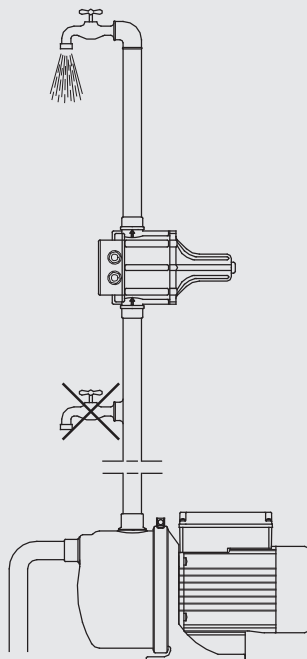
PS-01A ar galveno barošanas vadu



PS-01B ar galveno barošanas vadu



PS-01C ar galveno barošanas vadu



Motors



## 9 Kļūmju novēršana

Pirms kļūmju novēršanas pārliecinieties, ka sūknis un elektroniskais spiediena slēdzis ir izslēgti un visi kustīgie komponenti ir pilnībā apstājušies. Nodrošiniet, ka sūknis un elektroniskais spiediena slēdzis nevar nejauši ieslēgties darbības laikā.



Kļūda	Iespējamais cēlonis	Risinājumi
Sūknis neieslēdzas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nepietiekama ūdens padeve, drošības sistēma ir aktivizēta.</li> <li>2. Sūknis ir bloķēts.</li> <li>3. Nav strāvas padeves.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārbaudiet ūdens padevi un restartējiet sūkni, nospiežot RESET pogu.</li> <li>2. Pārbaudiet sūkni, lai pārliecinātos, ka tas nav bloķēts vai bojāts.</li> <li>3. Pārbaudiet elektriskos savienojumus, lai nodrošinātu pareizu strāvas padevi.</li> </ol>
Sūknis neizslēdzas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plūsma ir lielāka par izslēgšanas plūsmas robežvērtību.</li> <li>2. Manuālās palaišanas poga (RESET) ir iestrēgusi.</li> <li>3. Elektronikas plates bojājums.</li> <li>4. Nepareizs elektriskais pieslēgums pie elektronikas plates.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārliecinieties, ka visi ūdens krāni ir aizvērti un sistēmā nav noplūžu.</li> <li>2. Nospiediet RESET pogu vairākas reizes. Ja problēma saglabājas, sazinieties ar savu piegādātāju.</li> <li>3. Nomainiet ierīci, ja tā ir bojāta.</li> <li>4. Pārbaudiet elektriskos savienojumus, lai pārliecinātos, ka tie ir pareizi pieslēgti.</li> </ol>
Sūknis atkārtoti ieslēdzas un izslēdzas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Noplūdes sistēmā</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārbaudiet visus savienojumus.</li> </ol>

## 10 Informācija par utilizāciju

Šis produkts vai tā daļas ir jāutilizē videi draudzīgā veidā.

1. Izmantojiet valsts vai privātos atkritumu savākšanas pakalpojumus.
2. Nododiet vecās baterijas atbilstošās savākšanas vietās savā valstī.

Pārsvītrotas atkritumu tvertnes simbols uz produkta nozīmē, ka tas jāiznīcina atsevišķi no sadzīves atkritumiem.

Kad produkts ar šo simbolu sasniedz tā kalpošanas laika beigas, tas jānogādā uz vietējo atkritumu apsaimniekošanas iestāžu norādīto savākšanas punktu.

Šādu produktu atsevišķa savākšana un pārstrāde palīdz aizsargāt vidi un cilvēku veselību.





## PIEZĪMES

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



SPIEDIENA SLĒDZIS PS

## PIEZĪMES

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



## PIEZĪMES

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

**ADELINO**<sup>®</sup>  
— WATER PUMPS —  
— BY —



WITA - Wilhelm Taake GmbH

Böllingshöfen 85 | D-32549 Bad Oeynhausen  
Tel.: +49 5734 512380 | Fax: +49 5734 1752  
[www.wita.de](http://www.wita.de) | [info@wita.de](mailto:info@wita.de)

WITA sp. z o.o.

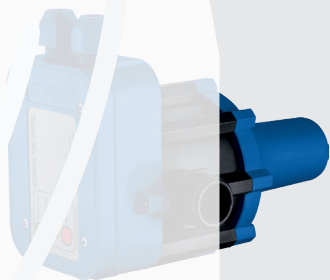
Zielonka, ul. Biznesowa 22 | 86-005 Białe Błota  
Tel.: + 52 564 09 00 | Fax: + 52 564 09 22  
[www.wita.pl](http://www.wita.pl) | [info@wita.pl](mailto:info@wita.pl)

Pēdējā atjaunošana: 14.02.2025 · Mēs paturam tiesības uz novirzēm un izmēriem un dizainiem saistīti ar ražošanu. Kļūdas un tehniskas izmaiņas paturētas.

| [www.wita.de](http://www.wita.de) | [www.wita.pl](http://www.wita.pl) |



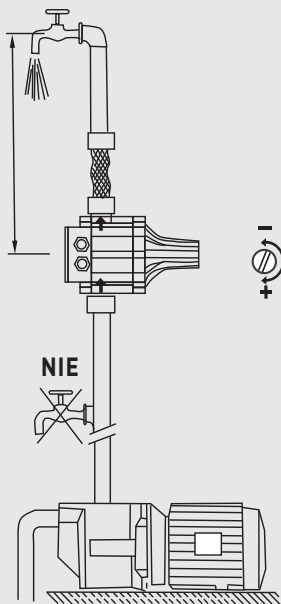
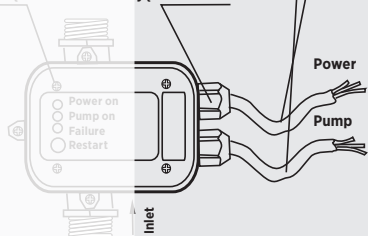
Przełącznik ciśnieniowy PS-01



Te 4 śruby muszą być przykręcone.

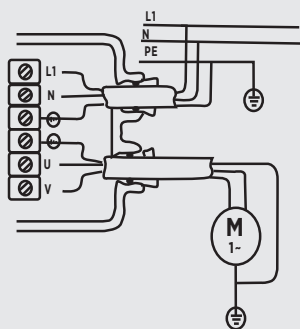
Aby zamocować przewody należy przykręcić nakrętki mocujące.

Ta część musi być niżej niż nakrętka mocująca.

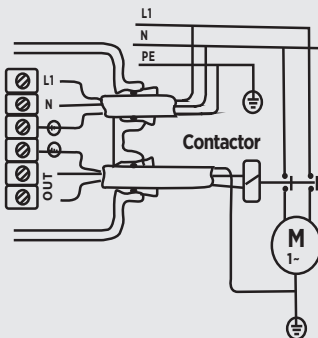


Połączenia elektryczne

Połączenia elektryczne należy wykonać zgodnie ze schematem



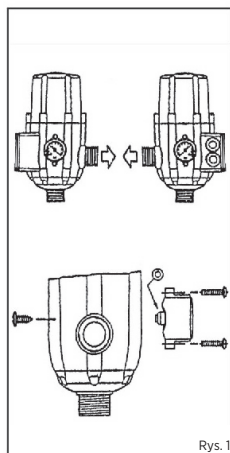
Schemat do podłączenia jednofazowego 110V/220V do 0,55 kW/ 1,1 kW.



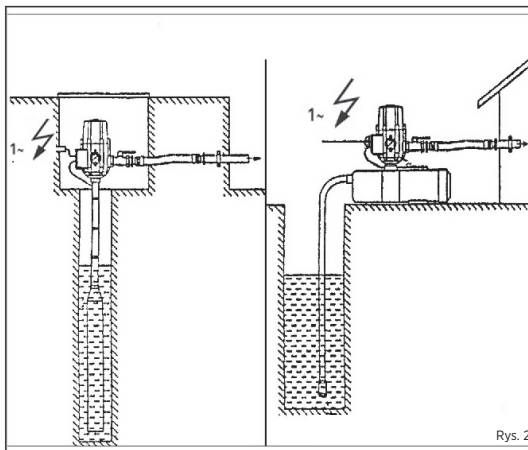
Schemat podłączenia jednofazowego 110V /220V powyżej 0,55Kw/ 1,1 kW poprzez przełącznik zdalnego sterowania.

**SPECYFIKACJA PRZEŁĄCZNIKA ZDALNEGO STEROWANIA**  
Minimalne styki  
moc 4 kW lub 5,5 KM.

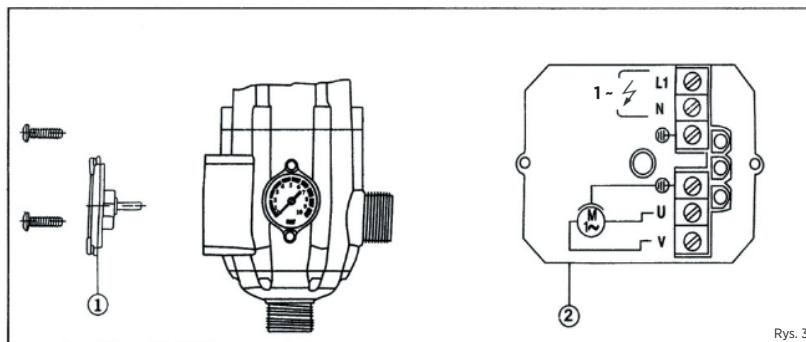
Przełącznik ciśnieniowy PS-01A



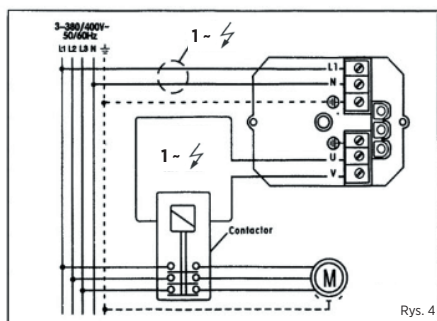
Rys. 1



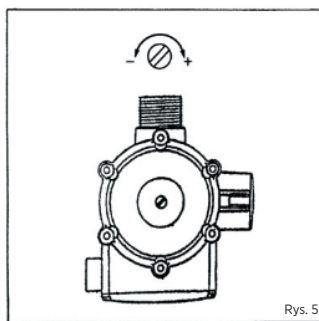
Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5



## Przełącznik ciśnieniowy PS-01A

### Instalacja manometru (rys. 1)

Manometr jest wyposażony w O-ring, dwie śruby mocujące i nakrętkę. Manometr można zamontować po dowolnej stronie regulatora, wprowadzając cylindryczny łącznik z O-ringiem do otworu w korpusie urządzenia i mocując go za pomocą dwóch dostarczonych śrub. Zaślepka powinna znajdować się po przeciwnej stronie odpowietrznika manometru (bez O-ringu lub teflonu).

### Połączenie hydrauliczne (rys. 2)

Przed przystąpieniem do podłączenia hydraulicznego konieczne jest prawidłowe zalenie pompy. Regulator należy zawsze instalować w pozycji pionowej, łącząc otwór wlotowy (męski 1") bezpośrednio z wylotem pompy, a wylot boczny (męski 1") z siecią. Należy unikać zaworów zwrotnych na wylocie.

### Zalecane są następujące akcesoria:

Elastyczny z demontowanym łączem do podłączenia do sieci, chroniącym zestaw przed ewentualnymi ładunkami zginającymi i wibracje. Zawór kulowy umożliwiający odizolowanie pompy od instalacji.

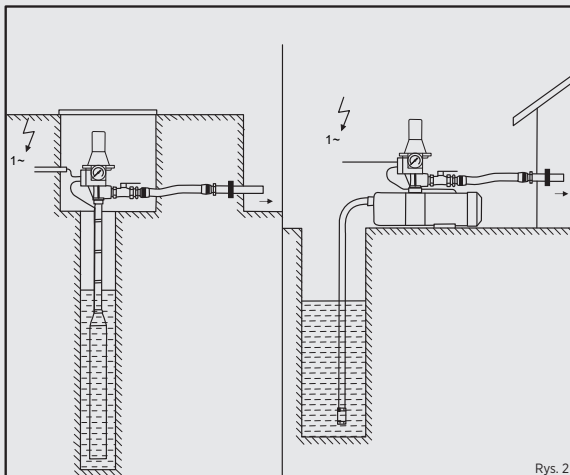
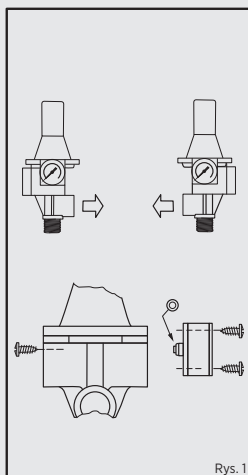
### Połączenia elektryczne (rys. 3, rys. 4)

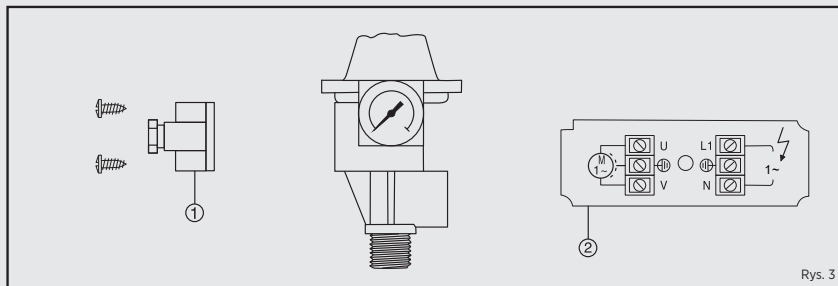
Sprawdź moc zgodnie z tabliczką znamionową, najpierw odłącz zasilanie, następnie zdejmij pokrywę ① obwodu elektronicznego i wykonaj połączenia zgodnie ze schematem na tabliczce ②. Regulator może być również używany do pomp trójfazowych lub jednofazowych o natężeniu większym niż 10A za pomocą styku pomocniczego. W takim przypadku połączenia należy wykonać zgodnie ze schematem na rys. 4

### Regulacja ciśnienia (rys. 5)

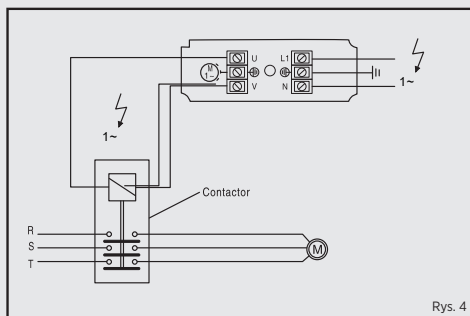
Ciśnienie początkowe można wyregulować za pomocą śruby umieszczonej w górnej części elementu sterującego (rys. 5).

**Elektroniczny regulator ciśnienia PS-01C**

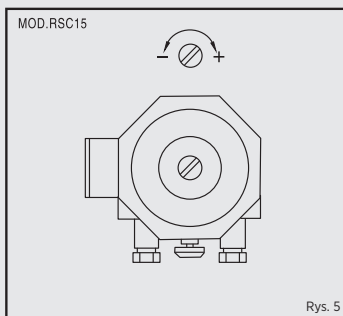




Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5

## Elektroniczny regulator ciśnienia PS-01C

### Instalacja manometru (rys. 1)

Manometr jest wyposażony w O-ring, dwie śruby mocujące i nakrętkę. Manometr można zamontować po dowolnej stronie regulatora, wprowadzając cylindryczny łącznik z O-ringiem do otworu w korpusie urządzenia i mocując go za pomocą dwóch dostarczonych śrub. Zaślepka powinna znajdować się po przeciwnej stronie odpowietrznika manometru (bez O-ringa lub teflonu).

### Połączenie hydrauliczne (rys. 2)

Przed przystąpieniem do podłączenia hydraulicznego konieczne jest prawidłowe zalanie pompy. Regulator należy zawsze instalować w pozycji pionowej, łącząc otwór wlotowy (męski 1") bezpośrednio z wylotem pompy, a wylot boczny (męski 1") z siecią. Należy unikać zaworów zwrotnych na wylocie.

**Zalecane są następujące akcesoria:**

Elastyczny z demontowalnym łączem do podłączenia do sieci, chroniącym zestaw przed możliwymi ładunkami zginającymi i wibracje. Zawór kulowy umożliwiający odizolowanie pompy od instalacji.

**Połączenia elektryczne (rys. 3, rys. 4)**

Sprawdź moc zgodnie z tabliczką znamionową, najpierw odłącz zasilanie, następnie zdejmij pokrywę ① obwodu elektronicznego i wykonaj połączenia zgodnie ze schematem na tabliczce ②. Regulator może być również używany do pomp trójfazowych lub jednofazowych o natężeniu większym niż 10A za pomocą styku pomocniczego. W takim przypadku połączenia należy wykonać zgodnie ze schematem na rys. 4.

**Regulacja ciśnienia (rys. 5)**

Ciśnienie początkowe można wyregulować za pomocą śruby umieszczonej w górnej części elementu sterującego (rys. 5).

