

LFP

Zawsze i lepiej

Zestawy hydroforowe domowe

ROSA 4-47/20

ROSA 4-47/50

ROSA 5-48/20

ROSA 5-48/50



INSTRUKCJA OBSŁUGI

**Instrukcja
oryginalna**

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że maszyna:

Maszyna: **Zestaw pompowy**

Typoszereg: **ROSA**

Nazwa i adres producenta: **Leszczyńska Fabryka Pomp Sp. z o.o.**
Adres: 64-100 Leszno, ul. Fabryczna 15, Polska

do której odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia zasadnicze wymagania:

Dyrektyw EC:

Dyrektywa maszynowa (Machinery safety)	2006/42/WE
Dyrektywa niskiego napięcia (Low voltage equipment)	2006/95/WE
Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (Electromagnetic compatibility)	2004/108/WE

Norm zharmonizowanych:

**PN – EN 809, PN – EN 6033 - 1, PN - EN 60335 - 2 - 41, PN - EN 61000 - 6 - 2,
PN - EN 61000 - 6 - 3.**

Deklaracja odnosi się wyłącznie do pompy w stanie jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika, lub przeprowadzonych przez niego zmian, oraz użytkownika niezgodnego z instrukcją.

Osoba upoważniona do przygotowania
dokumentacji technicznej:

Karol Tomczyk

Osoba upoważniona do podpisywania
deklaracji:



Robert Adamczak

Dyrektor Techniki i Innowacji

Leszno, dnia 03.01.2014 r.

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.	4
1.1. Informacje ogólne.	4
1.2. Uwagi i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.	4
1.3. Kwalifikacje personelu.	4
2. OPIS TECHNICZNY.	5
2.1. Budowa zestawu.	5
2.2. Przeznaczenie zestawu.	5
2.3. Ogólne dane techniczne.	6
2.4. Wymiary montażowe.	6
2.5. Zasada działania zestawu.	7
3. PODŁĄCZENIE I OBSŁUGA.	7
3.1. Montaż zestawu.	7
3.2. Podłączenie elektryczne.	9
3.3. Rozruch.	9
3.3.1. Napelnienie pompy wodą.	9
3.3.2. Uruchomienie.	10
3.4. Zmiana nastaw fabrycznych.	10
3.4.1. Nastawy fabryczne.	10
3.4.2. Zakres zmian nastaw fabrycznych.	10
3.4.3. Ustawienie ciśnienia powietrza w zbiorniku przeponowym - Pp.	10
3.4.4. Ustawienie ciśnienia załączenia zestawu - Pz.	11
3.4.5. Ustawienie ciśnienia wyłączenia zestawu - Pw.	11
3.5. Obsługa.	12
3.6. Wyłączenie zestawu z eksploatacji i zabezpieczenie przed mrozem.	12
3.7. Przegląd zakłóceń.	13
3.8. Sposób zagospodarowania zużytego sprzętu.	13
4. PUNKTY SERWISOWE.	14
5. GWARANCJA.	15

1. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.

1.1. Informacje ogólne.

W instrukcji obsługi zawarto istotne informacje dotyczące bezpiecznego instalowania i użytkowania wyrobu. Przed podjęciem czynności związanych z zainstalowaniem, uruchomieniem i użytkowaniem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcję należy zachować do przyszłego użytku w miejscu dostępnym przez obsługę.

1.2. Uwagi i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.

Instrukcja obsługi zaopatrzona jest w uwagi i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.

Znak



umieszczono obok zaleceń zawartych w instrukcji, których nieprzestrzeganie może wpływać na bezpieczeństwo.

Znak



umieszczono obok zaleceń zawartych w instrukcji, które należy wziąć pod uwagę ze względu na bezpieczną pracę urządzenia.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas montażu, obsługi i eksploatacji należy:

- stosować urządzenie zgodnie z przeznaczeniem,
- wykluczyć zagrożenie powodowane prądem elektrycznym,
- wykonywać prace przy urządzeniu, przy wyłączonym napięciu zasilania,
- sprawdzić bezwzględnie, czy silnik jest odłączony od zasilania przed odłączaniem przewodów z puszki silnika, odłączając najpierw przewód fazowy, a następnie przewód ochronny,
- odczekać przed demontażem aż temperatura elementów obniży się poniżej 50°C,
- stosować przy wymianie i naprawie wyłącznie oryginalne części zamienne. Nieprzestrzeganie tego zalecenia zwalnia producenta z odpowiedzialności za jakiegokolwiek skutki mogące powstać z zastosowania innych części,
- ponownie zamontować lub załączyć wszelkie urządzenia ochronne i zabezpieczające po zakończeniu prac,
- podłączyć zasilanie o napięciu zgodnym z tabliczką znamionową pompy,
- wykonać poprawnie podłączenia ochronne.

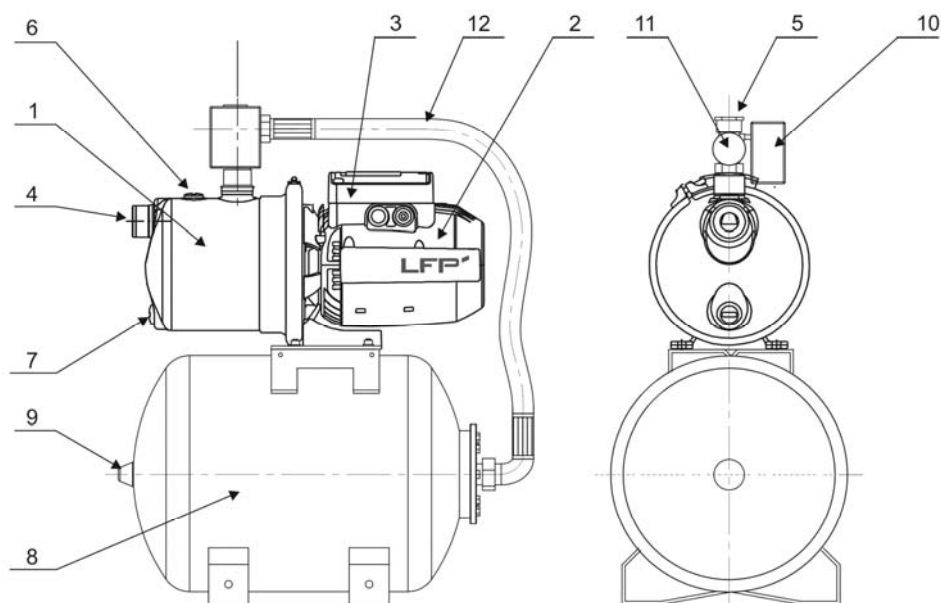
1.3. Kwalifikacje personelu.

Prace związane z montażem, podłączeniem do sieci elektrycznej, obsługą, konserwacją i przeglądem powinien wykonywać wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednie uprawnienia.

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Budowa zestawu.

Zestawy ROSA to typoszereg prostych zestawów jedno pompowych ze zbiornikiem. Zestaw ROSA zbudowany jest pompy samozasysającej umiejscowionej na poziomym zbiorniku membranowym. Na króciec tłoczny pompy nakręcona jest kształtka 5-drogowa. Do kształtki podłączony jest manometr i wyłącznik ciśnieniowy oraz wąż łączący stronę tłoczną ze zbiornikiem. Zestaw posiada przewód z wtyczką przeznaczoną do podłączenia do gniazdka zasilającego z bolcem ochronnym.



- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Korpus pompy | 7. Korek spustowy |
| 2. Silnik pompy | 8. Zbiornik ciśnieniowy |
| 3. Skrzynka zaciskowa | 9. Wentyl |
| 4. Króciec ssący | 10. Wyłącznik ciśnieniowy |
| 5. Króciec tłoczny | 11. Manometr |
| 6. Korek zalewowy | 12. Przewód giętki |

2.2. Przeznaczenie zestawu.

Samozasysające zestawy typu ROSA przeznaczone są do pompowania wody czystej nie zawierającej żadnych elementów ściernych i włóknistych oraz agresywnych chemicznie w stosunku do materiałów, z których wykonany jest zestaw.

Zestawy ROSA znajdują zastosowanie jako urządzenia zasilające w wodę i podnoszące ciśnienie w:

- domach jednorodzinnych,
- domkach letniskowych i rekreacyjnych,
- ogrodach i szklarniach,
- przemyśle i rzemiośle.

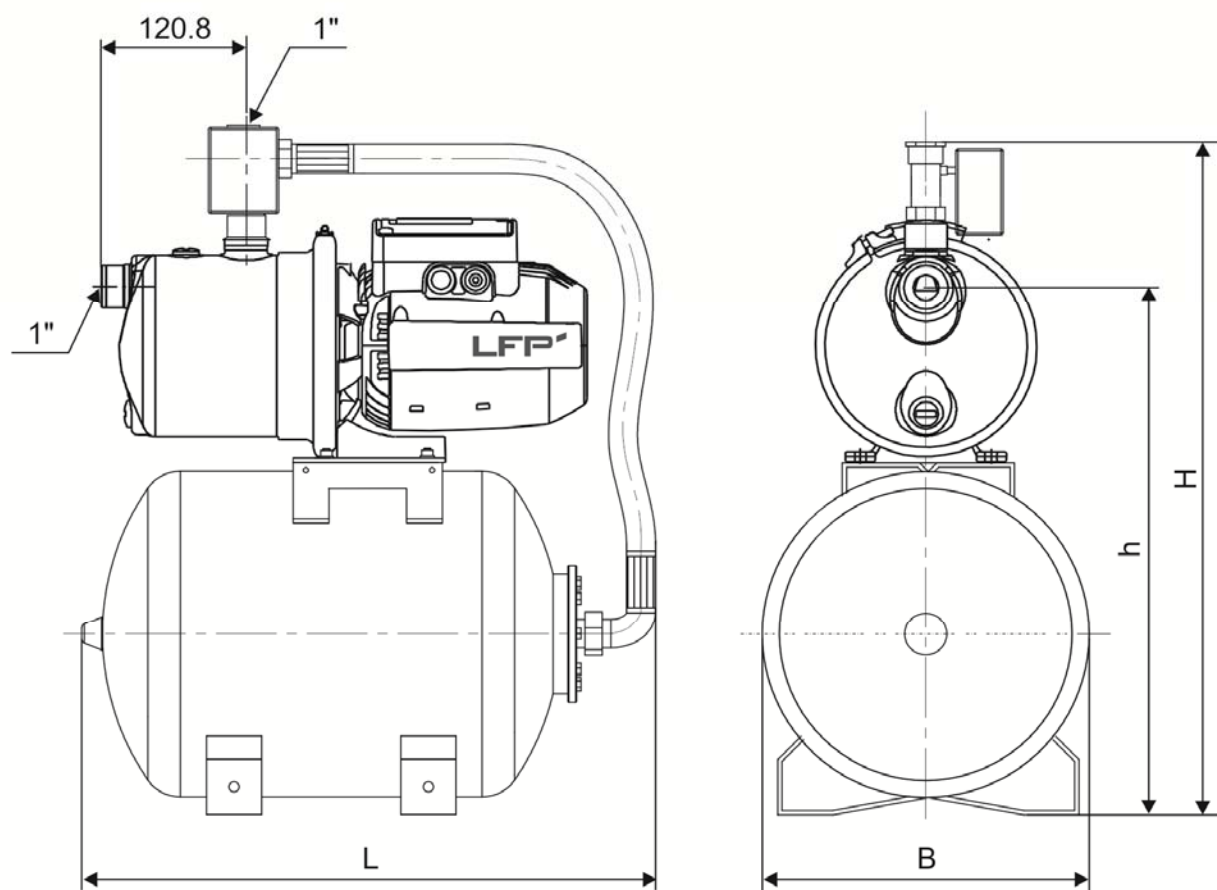
UWAGA

Zestawy nie mogą pompować wody z pływalni i basenów zawierającej chlor.

2.3. Ogólne dane techniczne.

	ROSA 4-47/20 ROSA 4-47/50	ROSA 5-48/20 ROSA 5-48/50
Wydajność	3,5 m ³ /h	4,5 m ³ /h
Maksymalna wysokość podnoszenia	42 m	49 m
Maksymalna wysokość ssania	8 m	
Maksymalne ciśnienie robocze	0,6 MPa	
Temperatura wody	0÷40°C	0÷40°C
Temperatura otoczenia	5÷40°C	5÷40°C
Zasilanie	1~220-240V~, 50HZ	
Stopień ochrony	IP44	
Klasa izolacji	F	
Moc silnika	850 W	1490 W
Obroty	2800 min ⁻¹	

2.4. Wymiary montażowe.



Typ zestawu	Dnom ["]	Wymiary [mm]				Masa [kg]
		L	H	h	B	
ROSA 4-47/20	1	510	643	447	270	14,4
ROSA 4-47/50	1	565	768	572	400	18,0
ROSA 5-48/20	1	510	644	447	270	18,4
ROSA 5-48/50	1	565	769	572	400	22,0

2.5. Zasada działania zestawu.

Zestaw ROSA jest automatycznie pracującym zestawem hydroforowym utrzymującym ciśnienie w instalacji w zakresie dokonanych nastaw. Zestaw załącza się przy obniżeniu się ciśnienia poniżej nastawionego ciśnienia załączenia i wyłącza przy wzroście ciśnienia odpowiadającemu nastawie ciśnienia wyłączenia na wyłączniku ciśnieniowym. Jeżeli zestaw nie pracuje, a woda jest pobierana, to instalacja zasilana jest ze zbiornika membranowego.

Następuje wtedy stopniowe obniżenie się ciśnienia aż do osiągnięcia nastawy ciśnienia załączenia, której przekroczenie powoduje załączenie się pompy. Pompa będzie tak długo pracować jak długo będzie występować pobór wody. Następnie po zakręceniu punktów czerpalnych ciśnienie w instalacji będzie narastać, a zbiornik przeponowy będzie napełniany wodą. Osiągnięcie ciśnienia wyłączenia spowoduje wyłączenie pompy. Zbiornik membranowy zapobiega częstemu załączaniu się pompy przy niewielkich rozbiorach.

Membrana oddziela przestrzeń wodną od przestrzeni powietrznej w zbiorniku. Aby zbiornik skutecznie akumulował i oddawał zgromadzoną wodę do instalacji, musi być ustawione odpowiednie ciśnienie wstępne powietrza w zbiorniku w zależności od ciśnienia załączenia pompy.

3. PODŁĄCZENIE I OBSŁUGA.

3.1. Montaż zestawu.

Zestaw powinien być zamontowany w pomieszczeniach suchych, dobrze wietrzonych i zabezpieczonych przed mrozem. Zestaw należy ustawić poziomo i przymocować do podłoża za pomocą czterech śrub M8, wykorzystując otwory w łapach zbiornika przeponowego. Miejsce ustawienia zestawu powinno zapewnić łatwy dostęp do zestawu w celu obsługi.

Podczas montażu zestawu do instalacji należy zwrócić uwagę na to aby:

- przewody ssawny i tłoczny podłączone do pompy nie wykazywały naprężeń,
- rurociągi, a szczególnie ssawny nie posiadały niepotrzebnych kolan, zwężeń itp. sprzyjających powstawaniu negatywnego zjawiska tworzenia poduszek powietrznych i zwiększających opory przepływu,
- wąż ssący jeżeli został zastosowany musi posiadać zbrojenie zapobiegające zakleszczeniu podczas pracy z podciśnieniem,
- montaż zaworu zwrotnego wykonać przed zestawem, a zaworu odcinającego za zestawem,
- złącza gwintowane były właściwie uszczelnione,
- nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego 0,6 MPa,

W przypadku montażu zestawu pracującego przy nadciśnieniu po stronie ssącej zgodnie z rys. (a i b) należy:

- przewód doprowadzający (4) ułożyć poziomo lub opadająco w kierunku zestawu,
- kosz (6) lub filtr (5) zamontować przed zestawem,
- zawór odcinający (1) zamontować na tłoczeniu zestawu,
- nie przekraczać maksymalnego ciśnienia dopływu 0,18 MPa dla zestawu ROSA 4-47/20 (50) lub 0,11 MPa dla zestawu ROSA 5-48/20 (50).

W przypadku montażu zestawu pracującego ze ssaniem zgodnie z rys (c i d) należy:

- przewód ssący (4) wąż ssący giętki (10) ułożyć ze stałym, równomiernym wznoszeniem się w kierunku zestawu,
- zamontować kosz (6) lub filtr studzienny (9) przed zestawem,
- zamontować zawór zwrotny (3) przed zestawem,
- zawór odcinający (1) po stronie tłoczenia zestawu,

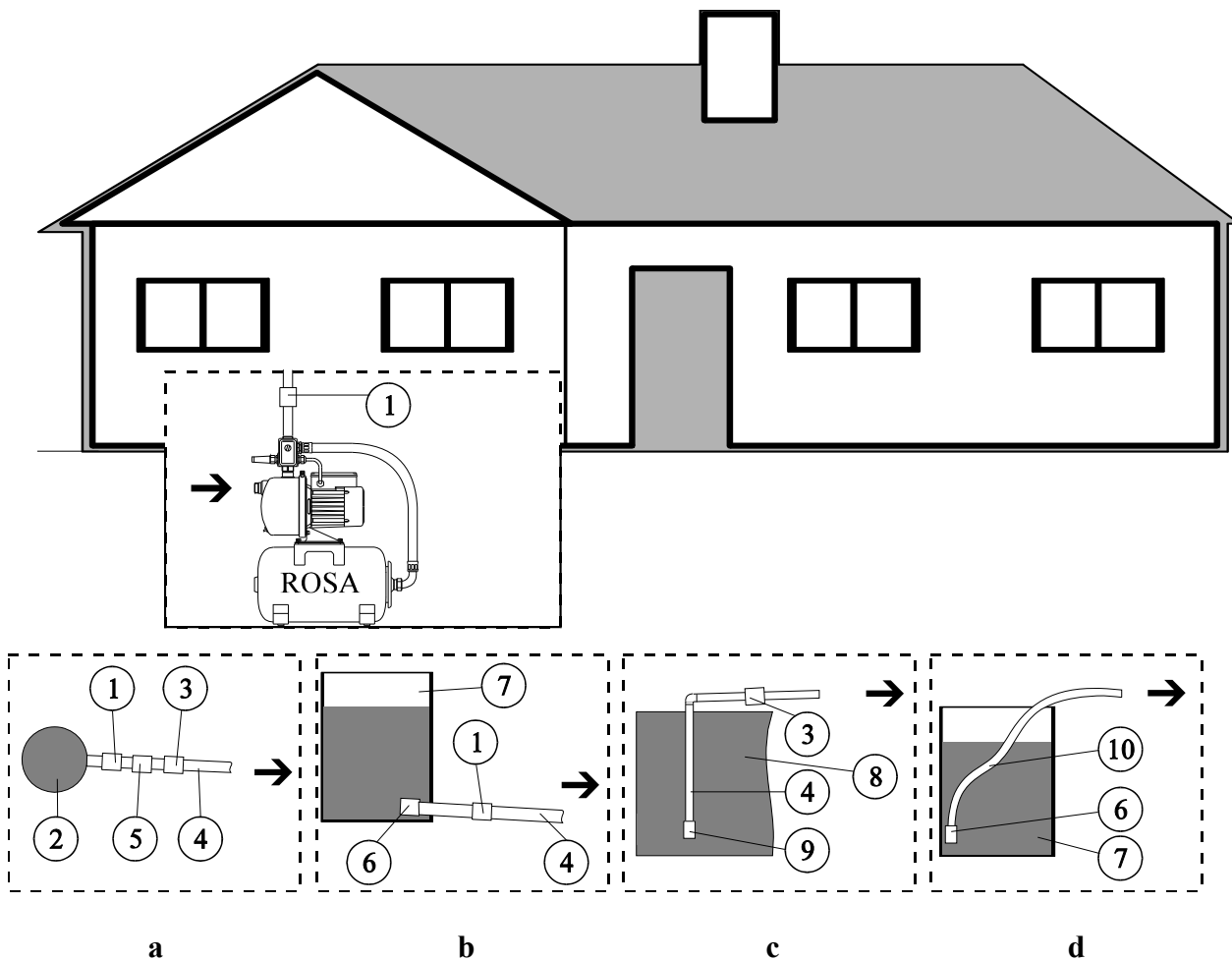
Zawór zwrotny przy pracy ze ssaniem zaleca się montować w miejscu jak najdalszym od króćca ssącego pompy, a najlepiej poniżej lustra wody.

UWAGA

W instalacjach, w których wysokość ssania przekracza 4 m, lub długość przewodu ssącego jest większa niż 10 m, zaleca się zastosować na przewód ssący rurę o znormalizowanej średnicy większej o 1” tj. co najmniej 1¼”.

Do montażu wykorzystać elementy wyposażenia oferowane przez LFP:

- zawór kulowy 1" ZK25,
- zawór zwrotny 1" ZZ25,
- filtr osadnikowi 1" FO25,
- wąż ssący giętki 4 m 1" WS25,
- zawór zwrotny z koszem 1" ZKS25 (tzw. "smok").



Podłączenie zestawu przy zasilaniu :

- a** – z sieci wodociągowej
- b** – ze zbiornika otwartego z napływem
- c** – ze studni wierconej
- d** – ze zbiornika otwartego ze ssaniem lub ze studni kopanej

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1. zawór odcinający | 6. zawór zwrotny z koszem |
| 2. sieć wodociągowa | 7. zbiornik otwarty |
| 3. zawór zwrotny | 8. studnia wiercona |
| 4. przewód ssący | 9. filtr studzienny |
| 5. filtr osadnikowy | 10. wąż ssący giętki |

3.2. Podłączenie elektryczne.

Wykonanie gniazdka zasilającego i wyłącznika zasilania powinna dokonać osoba z odpowiednimi kwalifikacjami przy zachowaniu ogólnych zasad bezpieczeństwa.



Przed zdjęciem pokrywki skrzynki zaciskowej należy włączyć zasilanie. Pompa musi być uziemiona.

Należy zamontować bezpieczniki na zasilaniu i wyłącznik główny. Jako ochronę przed porażeniem zaleca się stosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego.

Zestaw typu ROSA posiada fabrycznie wykonane wewnętrzne połączenia elektryczne.

Zasady podłączenia:

- zasilanie 1x220-240 V~, 50Hz,
- gniazdo do przyłączenia zestawu koniecznie z bolcem ochronnym,
- zestaw posiada wbudowany w silniku wyłącznik termiczny i nie wymaga żadnego innego, dodatkowego zabezpieczenia silnika,
- wymagane zabezpieczenie zwarciove 6A.



Zabrania się podłączenia zestawu z uszkodzoną izolacją przewodu zasilającego.

3.3. Rozruch.

3.3.1. Napełnienie pompy wodą.

UWAGA

Pompa nigdy nie może pracować na sucho – musi być wypełniona wodą.

Podczas napełniania pompy wodą w zestawie pracującym przy naciśnięciu po stronie ssącej (rys a, b) należy wykonywać następujące czynności:

- wyłącznikiem odłączyć zasilanie,
- wyjąć wtyczkę z sieci zasilającej,
- zamknąć zawór na tłoczeniu zestawu,
- wykręcić korek zalewowy.



Z uwagi na zagrożenie powodowane wypływem cieczy pod ciśnieniem należy zachować szczególną ostrożność.

Podczas napełniania pompy wodą w zestawie pracującym ze ssaniem po stronie ssącej (rys c, d) należy wykonywać następujące czynności:

- częściowo otworzyć zawór na dopływie po stronie ssącej zestawu,
- włączyć wodę do zestawu przez otwór zalewowy aż do całkowitego zalania pompy,
- po wypłynięciu wody z otworu zalewowego zamknąć zawór na dopływie i wkręcić korek zalewowy.

3.3.2. Uruchomienie.

Po napełnieniu zestawu woda należy:

- włożyć wtyczkę do gniazdka ze stykiem ochronnym,
- załączyć zestaw wyłącznikiem zasilania,
- otworzyć zawór na tłoczeniu zestawu,
- otworzyć punkt (kurek) czerpalny,
- po automatycznym załączeniu się zestawu i po uzyskaniu stabilnego ciśnienia na tłoczeniu zamknąć punkt (kurek) czerpalny,

Zestaw wyłączy się samoczynnie po osiągnięciu ciśnienia wyłączenia.

W instalacjach, w których wysokość ssania zbliżona jest do wartości granicznej (8 m), czas uzyskania odpowiedniego ciśnienia może wynosić przy pierwszym uruchomieniu do 5 min.

3.4. Zmiana nastaw fabrycznych.

Zmiana nastaw fabrycznych ciśnienia załączania i wyłączania wymagana jest tylko wtedy, gdy ciśnienia ustawione fabrycznie nie mogą spełnić specyficznych wymagań użytkownika zestawu. Zmiana ustawienia ciśnienia załączania i włączania zestawu pociąga za sobą zawsze konieczność zmiany ciśnienia w zbiorniku przepompowym.

3.4.1. Nastawy fabryczne.

	ROSA 4-47/20 (50)	ROSA 5-48/20 (50)
• ciśnienie załączenia – Pz	0,20 MPa	0,28 MPa
• ciśnienie wyłączenia – Pw	0,35 MPa	0,43 MPa
• ciśnienie w zbiorniku przepompowym – Pp	0,18 MPa	0,25 MPa

3.4.2. Zakres zmian nastaw fabrycznych.

	ROSA 4-47/20 (50)	ROSA 5-48/20 (50)
• ciśnienie załączenia – Pz	0,2 do 0,25 MPa	0,28 MPa
• ciśnienie wyłączenia – Pw	Pz+0,1 do 0,15 MPa	
• ciśnienie w zbiorniku przepompowym – Pp	0,8 x Pz	

3.4.3. Ustawienie ciśnienia powietrza w zbiorniku przepompowym – Pp.

Przed ustawieniem żadanego ciśnienia załączania i wyłączania zestawu, należy wykonać następujące czynności:

- odłączyć zestaw od zasilania elektrycznego,
- zamknąć zawór odcinający na wejściu zestawu – dla zestawów pracujących z ciśnieniem na ssaniu
- otworzyć punkt (kurek) czerpalny po stronie tłocznej zestawu,



Z uwagi na zagrożenie powodowane wpływem cieczy pod ciśnieniem należy zachować szczególną ostrożność.

- pozostałą wodę z zestawu spuścić przez odkręcenie przewodu ciśnieniowego od zbiornika przeponowego,
- odkręcić osłonę na zbiorniku przeponowym lub kapturek zaworu wentylowego,
- skontrolować wstępne ciśnienie powietrza w zbiorniku za pomocą ciśnieniomierza do kół samochodowych,
- podwyższyć lub obniżyć ciśnienie powietrza w zbiorniku za pomocą pompki samochodowej,
- powtórnie skontrolować ciśnienie,
- przykręcić osłonę lub kapturek zaworu wentylowego i przewód ciśnieniowy.

3.4.4. Ustawienie ciśnienia załączenia zestawu - Pz.

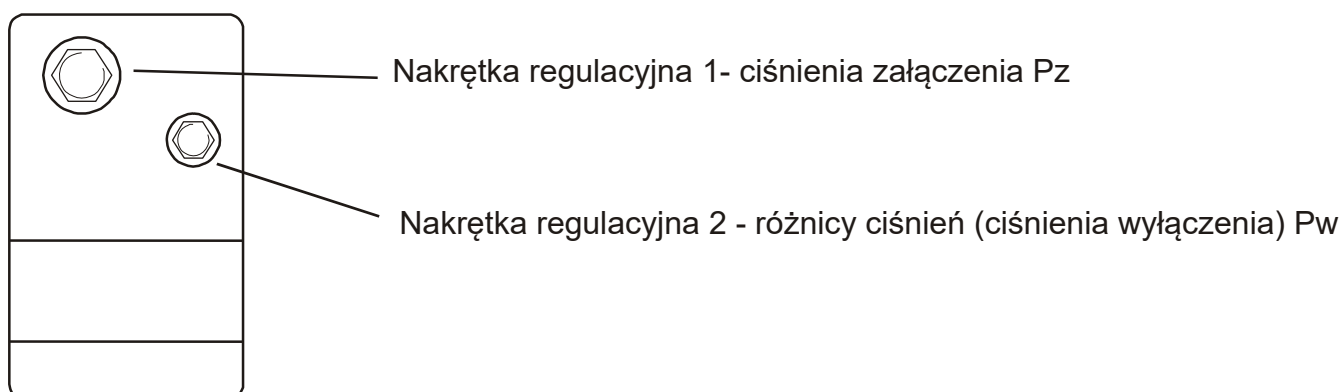
W celu dokonania zmiany wartości ciśnienia załączenia należy wykonać następujące czynności:



Bezwzględnie odłączyć zestaw od zasilania elektrycznego przed odkręceniem pokrywy wyłącznika ciśnieniowego.

- odkręcić pokrywę wyłącznika ciśnieniowego,
- całkowicie poluzować nakrętkę 2 odkręcając w górne położenie
- ustawić za pomocą nakrętki regulacyjnej 1 ciśnienie załączenia,
- przykręcić ponownie pokrywę wyłącznika ciśnieniowego,
- podłączyć zestaw do zasilania elektrycznego,
- otworzyć punkt (kurek) czerpalny do momentu automatycznego załączenia zestawu,
- odczytać ustawione ciśnienie załączenia na manometrze zestawu,
- w razie potrzeby dokonać korekty nastawy ciśnienia załączenia zestawu, powtarzając opisane powyżej czynności.

Wyłącznik ciśnieniowy



3.4.5. Ustawienie ciśnienia wyłączenia zestawu - Pw.

W celu ustawienia wartości ciśnienia wyłączenia po dokonanej regulacji ciśnienia załączenia należy wykonać następujące czynności:



Bezwzględnie odłączyć zestaw od zasilania elektrycznego, przed odkręceniem pokrywy wyłącznika ciśnieniowego.

- odkręcić pokrywę wyłącznika ciśnieniowego,
- ustawić za pomocą nakrętki 2 ciśnienie wyłączenia poprzez jej dokręcenie,
- przykręcić ponownie pokrywę wyłącznika,
- podłączyć zestaw do zasilania elektrycznego, otworzyć punkt (kurek) czerpalny do momentu automatycznego załączenia zestawu, zamknąć punkt (kurek) czerpalny, odczytać ustawione ciśnienie wyłączenia na manometrze zestawu, w razie potrzeby dokonać korekty nastawy ciśnienia wyłączenia zestawu powtarzając opisane powyżej czynności.

3.5. Obsługa.

Zestaw pracuje w pełni automatycznie i nie jest konieczna specjalna dodatkowa obsługa, oprócz okresowego uzupełniania powietrza w zbiorniku przeponowym i kontroli nastaw ciśnienia załączenia i wyłączenia pompy.

Zaleca się wykonywać te czynności przynajmniej raz w roku.

Łożyska i uszczelnienie wału pomp nie wymagają żadnej konserwacji.

3.6. Wyłączenie zestawu z eksploatacji i zabezpieczenie przed mrozem.

W razie konieczności dłuższego postoju, należy wyłączyć zestaw wyłącznikiem zasilania i wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.

W razie konieczności opróżnienia zestawu z wody np. w celu zabezpieczenia przed działaniem mrozu należy:

- wyłączyć zestaw z pracy wyłącznikiem zasilania,
- wyjąć wtyczkę z gniazda,
- zamknąć zawór odcinający po stronie ssącej zestawu – dla zestawów pracujących z ciśnieniem na ssaniu,
- otworzyć (punkt) kurek czerpalny po stronie tłocznej zestawu.



Z uwagi na zagrożenie wypływem cieczy pod ciśnieniem należy zachować szczególną ostrożność.

- wykręcić korek zalewowy,
- wykręcić korek spustowy,
- odkręcić przewód ciśnieniowy od zbiornika przeponowego,
- wypuścić wodę z pompy i zbiornika.

Korek spustowy i zalewowy oraz przewód ciśnieniowy wkręca się ponownie dopiero przy powtórnym uruchomieniu zestawu.

3.7. Przegląd zakłóceń.

Zakłócenie	Przyczyna
Zestaw pracuje, lecz nie tłoczy lub tłoczy małą ilość wody	<ul style="list-style-type: none">a. Brak wody w punkcie zasilaniab. Przewód ssawny lub filtr zatkany zanieczyszczeniamic. Zawory w przewodzie ssawnym lub tłocznym są zamknięte, albo zablokowany zawór zwrotnyd. Nieszczelność przewodu ssawnegoe. Powietrze w przewodzie ssawnym lub w pompief. Przekroczona dopuszczalna wysokość ssania (8m)
Zestaw nie pracuje	<ul style="list-style-type: none">a. Przepalony bezpiecznik lub brak zasilaniab. Przewód zasilający uszkodzony lub poluzowanyc. Wyzwolenie wewnętrznego wyłącznika termicznego
Zestaw się nie wyłącza, lub zbyt niskie ciśnienie w kurku	<ul style="list-style-type: none">a. Ciśnienie załączenia za niskieb. Ciśnienie wyłączenia za wysokiec. Niedostateczne ciśnienie powietrza w zbiorniku przeponowym
Zestaw pracuje głośno	<ul style="list-style-type: none">a. powietrze w pompieb. uszkodzone łożysko
Zestaw załącza się z dużą częstotliwością	Niedostateczne ciśnienie powietrza w zbiorniku przeponowym

3.8. Sposób zagospodarowania zużytego sprzętu.

Zużyty produkt opisany w tej instrukcji zalicza się do zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE). Z mocy Ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym z dnia 11 września 2015 roku zabrania się mieszania ZSEE z innymi odpadami lub wrzucania ich do odpadów komunalnych, ponieważ jest to niebezpieczne dla środowiska i prowadzi do braku możliwości odzysku surowców wtórnych. Niestosowanie się do tych regulacji zagrożone jest karą grzywny.



Produkty, których dotyczą powyższe regulacje prawne oznaczone są symbolem selektywnego zbierania, który składa się z przekreślonego kołowego kontenera na odpady. Oznakowanie takie umieszcza się na produkcie, a jeżeli jest to uzasadnione wielkością lub funkcją sprzętu – na opakowaniu i dokumentach dołączonych do produktu. Wszelkie informacje dotyczące systemu zbierania, w tym zwrotu, ZSEE produkcji LFP są dostępne na www.lfp.com.pl. Prawidłowy sposób zagospodarowania ZSEE umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami i składnikami niebezpiecznymi.

#

4. Punkty serwisowe.

Lista autoryzowanych punktów serwisowych Leszczyńskiej Fabryki Pomp Sp. z o.o. jest dostępna na www.lfp.com.pl

5. GWARANCJA.

Leszczyńska Fabryka Pomp Sp. z o.o. gwarantuje zgodność wykonania pompy z dokumentacją konstrukcyjną, jej jakość oraz pewność działania, przy założeniu, że wyrób został zainstalowany, jest używany i utrzymywany zgodnie z zaleceniami niniejszej Instrukcji Obsługi.

W przypadku zaistnienia niedomagań w pracy pompy lub stwierdzenia usterek powstałych z naszej winy, zobowiązujemy się do naprawy lub wymiany pompy na wolną od wad. W takim przypadku, pompę należy dostarczyć do najbliższego punktu serwisowego - lista autoryzowanych serwisów podana w punkcie 4.

Warunkiem udzielenia gwarancji jest stosowanie się do niniejszej Instrukcji Obsługi oraz ogólnych zasad postępowania z pompami i silnikami elektrycznymi.

Wyłączone z gwarancji są awarie spowodowane wadliwym montażem, podłączeniem i eksploatacją, a w szczególności zawilgoceniem połączeń elektrycznych.

Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z zawartą umową.

Gwarancja ważna jest 24 miesiące od daty zakupu przez użytkownika, lecz nie dłużej niż 30 miesięcy od daty wprowadzenia do dystrybucji.

Wprowadzono do dystrybucji: 202 r

Pompa typu:

Sprzedaż pompy użytkownikowi: 202 r

.....
Pieczęć i podpis dystrybutora

Wyprodukowano w Polsce
LFP Sp. z o.o.
64-100 Leszno, ul. Fabryczna 15
KRS 0000069071
www.lfp.com.pl

SERWIS
Tel.: +48 65 52 88 680
Fax: +48 65 52 99 550
E-mail: serwis@lfp.com.pl

Wyd. 08/20