

4. GWARANCJA.

Leszczyńska Fabryka Pomp Sp. z o.o. gwarantuje zgodność wykonania zestawu różnicowo-pompowego z dokumentacją konstrukcyjną, jego 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 zestawu lub stwierdzenia usterek powstałych z naszej winy, zobowiązujemy się do naprawy lub wymiany produktu na wolny od wad. W takim przypadku, zestaw należy dostarczyć do punktu sprzedaży lub bezpośrednio do Leszczyńskiej Fabryki Pomp Sp. z o.o. wraz z dowodem zakupu.

Warunkiem udzielenia gwarancji jest stosowanie się do niniejszej instrukcji obsługi oraz ogólnych zasad postępowania z grupami pompowymi i silnikami elektrycznymi.

kupon dla INSTALATORA

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.



wybieramy
POLSKIE

Więcej o warunkach uczestnictwa w programie na odwrocie kuponu i na www.wybierampolskie.pl
Organizator programu: Zarombiści Sp. z o.o.



LFP
Zawsze i lepiej



Zestawy
różnicowo-pompowe

W-PASS 32 EXPERIA W-PASS 32 EXPERIA L



- bez termomanometru



- z termomanometrem

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Instrukcja
oryginalna

LFP
Zawsze i lepiej

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Maszyna: **Zestaw różnicowo – pompowy**

Typoszereg: **W-PASS 32 EXPERIA, W-PASS 32 EXPERIA L**

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

do której odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia zasadnicze wymagania:

Dyrektywy:

Dyrektywa maszynowa (Machinery safety)	2006/42/WE
Dyrektywa niskiego napięcia (Low voltage equipment)	2014/35/UE
Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (Electromagnetic compatibility)	2014/30/UE
Dyrektywa Ekoprojektowa (Ecodesign Directive)	2009/125/UE

Rozporządzeń:

Rozporządzenie Komisji WE dla pomp cyrkulacyjnych
(Commission Regulation for circulators) **Nr 641/2009 i 622/2012**

Norm zharmonizowanych:

PN-EN 60335-1:2012, PN-EN 60335-2-51:2005/A1:2008/A2:2012,
PN-EN 55014-1:2012, PN-EN 55014-2:2015-06, PN-EN 16297-1:2013-04,
PN-EN 16297-3:2013-04.

Deklaracja odnosi się wyłącznie do zestawu w stanie jakim został wprowadzony do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika, lub przeprowadzonych przez niego zmian, oraz użytkowania niezgodnego z instrukcją.

Osoba odpowiedzialna za przygotowanie dokumentacji technicznej: Karol Tomczyk

Osoba upoważniona do podpisywania deklaracji:

Robert Adamczak
Dyrektor Techniki i Innowacji

Leszno, dnia 01.03.2017 r.

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.	4
1.1. Informacje ogólne.	4
1.2. Znaki ostrzegawcze dotyczące bezpieczeństwa.	4
1.3. Kwalifikacje personelu.	4
2. OPIS TECHNICZNY.	5
2.1. Budowa zestawu.	5
2.2. Przeznaczenie.	6
2.3. Ogólne dane techniczne.	6
2.4. Klucz oznaczeń.	6
2.5. Dane elektryczne silników pomp oraz masy zestawów.	7
2.6. Minimalne ciśnienie napływu.	7
2.7. Temperatura pompowanej wody.	7
2.8. Wymiary przyłączeniowe.	8
2.9. Zasada działania zestawu różnicowo-pompowego.	8
3. PODŁĄCZENIE I OBSŁUGA.	9
3.1. Montaż zestawu różnicowo-pompowego.	9
3.2. Zmiana położenia silnika.	9
3.3. Podłączenie elektryczne.	10
3.4. Rodzaje trybu pracy pomp EXPERIA i EXPERIA L	11
3.5. Obsługa pompy.	12
3.5.1. Pompa EXPERIA.	12
3.5.1.1. Panel sterujący.	12
3.5.1.2. Dwupoziycyjny wyświetlacz poboru mocy.	12
3.5.1.3. Poła wskazujące wybrany tryb pracy pompy.	13
3.5.1.4. Kontrolka automatycznej redukcji nocej.	13
3.5.2. Pompa EXPERIA L.	14
3.5.2.1. Panel sterujący.	14
3.5.2.2. Wskaźnik zasilania "POWER ON".	14
3.5.2.3. Poła wskazujące wybrany tryb pracy pompy.	15
3.6. Uruchomienie.	16
3.7. Czynności eksploatacyjne i konserwacyjne.	16
3.8. Części zamienne.	17
3.9. Przegląd zakłóceń.	17
3.9.1. Pompa EXPERIA.	17
3.9.2. Pompa EXPERIA L.	18
3.10. Sposób zagospodarowania zużytego sprzętu.	19
4. GWARANCJA.	20

1. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.

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 bieżącego użytku i celów serwisowych w miejscu dostępnym przez obsługę.

1.1. Informacje ogólne.

- Urządzenie należy eksploatować i obsługiwać zgodnie z przeznaczeniem. W celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas montażu i demontażu należy:
- wykluczyć zagrożenie powodowane prądem elektrycznym,
 - wykonywać prace przy wyłączonym napięciu zasilającym,
 - przed odłączeniem przewodów z puszkii zaciskowej sprawdzić bezwzględnie, czy pompa jest odłączona od zasilania. Odłączać najpierw przewód fazowy, przewód neutralny, a następnie przewód ochronny,
 - przed demontażem zestawu W-PASS lub jego części, takich jak zawór różnicowy i zawory odcinające, odczekać aż ich temperatura spadnie poniżej 50°C oraz opróżnić instalację,
 - przed demontażem termomanometru odczekać aż temperatura wody w instalacji spadnie poniżej 50°C,
 - przed demontażem pozostałych części zestawu, czyli pompy lub filtra osadnikowego, odczekać aż ich temperatura spadnie poniżej 50°C oraz zamknąć w zestawie W-PASS obydwa zawory odcinające,
 - przy wymianie i naprawie stosować wyłącznie oryginalne części zamienne. Nieprzestrzeganie tego zalecenia zwalnia producenta z odpowiedzialności za skutki mogące powstać przy zastosowaniu innych części,
 - po zakończeniu prac ponownie zamontować lub załączyć wszelkie urządzenia ochronne.

1.2. Znaki ostrzegawcze dotyczące bezpieczeństwa.

Instrukcja obsługi zaopatrzona jest w następujące znaki ostrzegawcze dotyczące bezpieczeństwa:



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



UWAGA

Znak umieszczony obok zaleceń zawartych w instrukcji, które należy wziąć pod uwagę w celu zapewnienia bezpiecznej pracy zestawu.

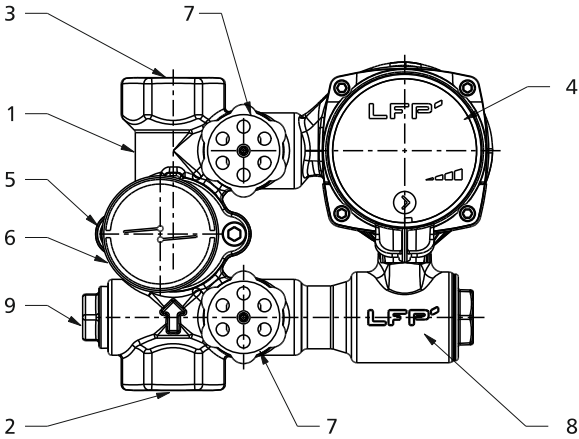
1.3. Kwalifikacje personelu.

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

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Budowa zestawu.

Zestaw różnicowo–pompowy W-PASS wykonany jest w formie monoblokowego odlewu żeliwnego, w którym zamontowane są: zawór różnicowy z kulą gumową, pompa, dwa zawory odcinające i filtr osadnikowy. Dostęp do kuli gumowej zaworu różnicowego możliwy jest po odkręceniu jego pokrywy rewizyjnej, w której w zależności od wybranej wersji zestawu W-PASS zamontowany może być termomanometr. Zestaw W-PASS posiada króćce przyłączeniowe w układzie liniowym z gwintem wewnętrznym 1 1/4" oraz dodatkowy króciec z gwintem wewnętrznym 1" (fabrycznie zaślepiony korkiem), umożliwiający podłączenie np. grupy bezpieczeństwa, zbiornika wyrównawczego lub zaworu bezpieczeństwa.



1. Korpus W-PASS

2. Króciec ssący

3. Króciec tłoczny

4. Pompa EXPERIA lub EXPERIA L

5. Zawór różnicowy
6. Termomanometr (opcjonalnie)

7. Zawór odcinający (grzybkowy)

8. Filtr osadnikowy (sietkowy)

9. Króciec przyłączeniowy np. grupy bezpieczeństwa

2.2. Przeznaczenie.

Zestaw różnicowo–pompowy W-PASS z pompą EXPERIA lub EXPERIA L przeznaczony jest do wymuszania obiegu w grawitacyjnych instalacjach centralnego ogrzewania z kotłem na paliwo stałe w układzie otwartym lub zamkniętym wyposażonym w urządzenie do odprowadzania nadmiaru ciepła. Zastosowanie zestawu W-PASS zabezpiecza instalację i kocioł przed nadmiernym wzrostem ciśnienia i temperatury w przypadku awarii pompy lub zaniku zasilania, poprzez automatyczne otwarcie obiegu grawitacyjnego.

2.3. Ogólne dane techniczne.

Wydajność	do 3,0 m³/h
Wysokość podnoszenia	do 6 m
Max. ciśnienie robocze	0,3 MPa
Temperatura pompowanej cieczy	od +2° do +100°C
Temperatura otoczenia	od 0° do +40°C
Przyłącza	1 1/4"
Przyłącze grupy bezpieczeństwa	1"
Napięcie zasilające	1~230 V
Częstotliwość prądu	50 Hz
Stopień ochrony	IPX4D
Klasa izolacji	F
Poziom dźwięku	do 43 dB(A)
Współczynnik EEI	≤0,23 - Część 3

2.4. Klucz oznaczeń.

	W-PASS	32	EXPERIA 25/40 L	TM
Oznaczenie typoszeregu				
Średnica króćców przyłączeniowych				
Typ zastosowanej pompy				
Wypożenie dodatkowe (opcjonalne)				
TM - termomanometr				

2.5. Dane elektryczne silników pomp oraz masy zestawów.

Typ zestawu	Pmin [W]	Pmax [W]	Imin [A]	Imax [A]	Masa zestawu [kg]
W-PASS 32 EXPERIA L 25/40	5	22	0,05	0,19	5,0
W-PASS 32 EXPERIA L 25/40 TM					
W-PASS 32 EXPERIA 25/40					
W-PASS 32 EXPERIA 25/40 TM	5	45	0,05	0,38	5,0
W-PASS 32 EXPERIA L 25/60					
W-PASS 32 EXPERIA L 25/60 TM					
W-PASS 32 EXPERIA 25/60	5	45	0,05	0,38	5,0
W-PASS 32 EXPERIA 25/60 TM					

2.6. Minimalne ciśnienie napływu.

Minimalne ciśnienie napływu (wlotowe) dla zestawu W-PASS przedstawione jest w poniższej tabeli.

Temperatura wody [°C]	Minimalne ciśnienie napływu [m]
do 75	0,5
powyżej 75 do 90	2,8
powyżej 90 do 100	10,8

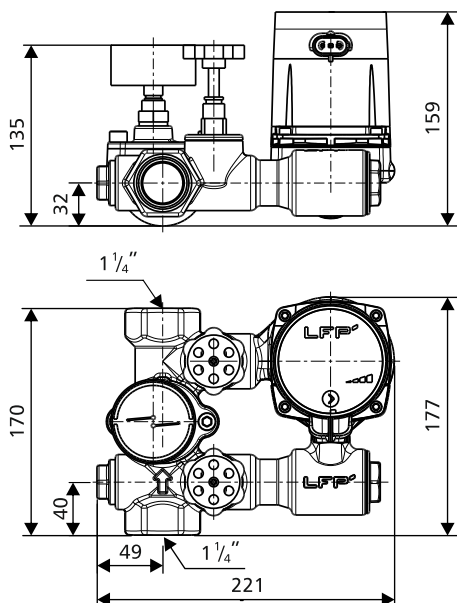
2.7. Temperatura pompowanej cieczy.

Aby zapobiegać kondensacji pary wodnej w skrzynce zaciskowej i stojanie silnika pompy, temperatura pompowanej cieczy powinna być wyższa od temperatury otoczenia.

Temperatura otoczenia [°C]	Temperatura cieczy	
	Powyżej [°C]	Max. [°C]
0	2	100
10	10	100
20	20	100
30	30	100
35	35	90
40	40	70

2.8. Wymiary przyłączeniowe.

Rozstaw pomiędzy króćcem wlotowym a wylotowym zestawu różnicowo-pompowego W-PASS wynosi 170 mm.



2.9. Zasada działania zestawu różnicowo-pompowego W-PASS.

W zestawie różnicowo-pompowym W-PASS pompa usytuowana jest na obejściu zaworu różnicowego. Gdy pompa pracuje, wymusza obieg cieczy w instalacji. Zawór różnicowy pełni wówczas funkcję zaworu zwrotnego, zamykając obieg grawitacyjny i równocześnie zapobiegając krążeniu pompowanej cieczy pomiędzy ssaniem a tłoczeniem pompy. Gdy pompa nie pracuje, zawór różnicowy automatycznie otwiera się, umożliwiając przepływ grawitacyjny cieczy znajdującej się w obiegu. Przed pompą zamontowany jest filtr siatkowy wyłapujący zanieczyszczenia. Zawory odcinające służą do odcięcia cieczy podczas wymiany silnika pompy lub czyszczenia filtra.

- 8 -

- odkręcić śruby imbusowe łączące korpus zestawu z silnikiem pompy,
- obrócić silnik pompy w żądane położenie,
- przykręcić śruby imbusowe (naprzemiennie - na krzyż) łączące korpus zestawu z silnikiem pompy,
- otworzyć obydwa zawory odcinające w zestawie, zalać zestaw cieczą,
- odpowietrzyć instalację i zestaw.

3.3. Podłączenie elektryczne.

Podłączenia elektrycznego powinna dokonywać osoba z odpowiednimi kwalifikacjami, przy zachowaniu ogólnych zasad bezpieczeństwa.

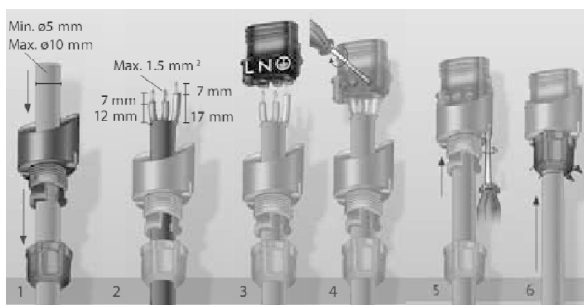


Pompę zamontowaną w zestawie W-PASS należy podłączyć do zewnętrznego wyłącznika głównego, w którym przerwa rozłączeniowa wynosi nie mniej niż 3 mm na każdym biegunie. Pompa musi być uziemiona. Należy zainstalować bezpiecznik na zasilaniu i wyłącznik główny. Jako ochronę przed porażeniem zaleca się zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego selektywnego na prądy odczołowane.

Należy zwrócić uwagę, aby parametry sieci zasilającej były zgodne z wymogami podanymi na tabliczce znamionowej pompy.

Do podłączenia elektrycznego pompy należy zastosować przewód zasilający 3x0,75mm².

Sposób podłączenia przewodu do wtyczki pompy pokazano na rysunku zamieszczonym poniżej.



Specjalna wtyczka dostarczana jest w komplecie wraz z pompą. Wtyczkę połączoną z przewodem należy wcisnąć do gniazda elektrycznego pompy.

- 10 -

3. PODŁĄCZENIE I OBSŁUGA.

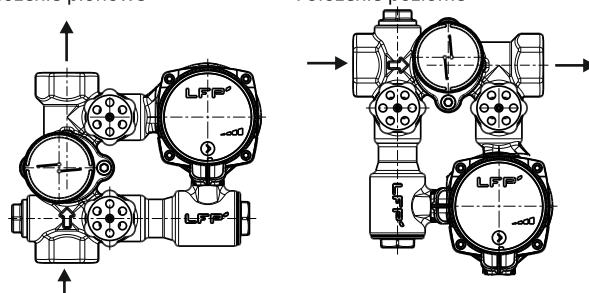
3.1. Montaż zestawu różnicowo-pompowego.

Zestaw różnicowo-pompowy należy montować wewnątrz budynku na prostym, pionowym lub poziomym odcinku rurociągu, przy czym dla rurociągu pionowego dopuszczalny kierunek przepływu jest tylko z dołu do góry, a w położeniu poziomym pompa musi znajdować się zawsze poniżej zaworu różnicowego.

Dopuszczalne pozycje montażowe zestawu W-PASS oraz silnika pompy.

Położenie pionowe

Położenie poziome



Podczas montażu należy stosować się do zaleceń opisanych w pkt.1. oraz należy zwrócić uwagę, aby:

- wymagany kierunek przepływu był zgodny ze strzałką na korpusie zestawu,
- oś silnika pompy ustawiona była poziomo!
- przed i za zestawem nie były montowane żadne zawory odcinające.

3.2. Zmiana położenia silnika.

UWAGA

Gdy istnieje potrzeba zmiany położenia silnika pompy należy przestrzegać zasady, aby gniazdo przeznaczone do podłączenia wtyczki zasilającej pompę było skierowane w dół.

Dopuszczalne położenia silnika przedstawione na rysunkach w pkt. 3.1. Zaleca się dokonywanie zmiany położenia silnika pompy przed napełnieniem instalacji. W przypadku, gdy instalacja została już napełniona, aby zmienić położenie silnika należy:

- zamknąć obydwa zawory odcinające w zestawie W-PASS,



Przy odkręcaniu śrub łączących korpus zestawu z silnikiem pompy należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na niebezpieczeństwo poparzenia gorącą wodą (zgodnie z zaleceniami opisanymi w pkt. 1.1.).

- 9 -

3.4. Rodzaje trybu pracy pomp EXPERIA i EXPERIA L.

Z panelu sterowania pomp można wybrać następujące tryby pracy:

■ AUTOADAPT (dostępny dla pomp EXPERIA).

Funkcja AUTOADAPT dopasowuje ciśnienie i wydajność pompy do aktualnego zapotrzebowania instalacji grzewczej. Funkcja AUTOADAPT steruje osiąganymi pompą w trybie pracy charakterystyki proporcjonalnej, w obszarze od górnej charakterystyki proporcjonalnej PP2, do dolnej charakterystyki proporcjonalnej PP1. Z uwagi na powoli zmieniające się parametry pracy pompy, przed wprowadzeniem zmian nastaw pompy, zaleca się pozostawić pompę z nastawą funkcji AUTOADAPT, co najmniej przez tydzień. Funkcja AUTOADAPT zapamiętuje ostatnie parametry pracy. W przypadku zmian wyboru rodzaju regulacji i ponownego wyboru funkcji AUTOADAPT pompa powróci do zapamiętanych wcześniej nastaw funkcji AUTOADAPT.

■ Charakterystykę proporcjonalną PP1 lub PP2 (dostępny dla pomp EXPERIA i EXPERIA L).

Pompa automatycznie dopasowuje wysokość podnoszenia do aktualnego przepływu w instalacji. Wraz ze wzrostem wydajności pompy rośnie wartość wytwarzanego ciśnienia. Za pomocą przycisku nastawy trybu pracy można wybrać albo charakterystykę proporcjonalną górną PP2 lub charakterystykę proporcjonalną dolną PP1.

■ Charakterystykę stałociśnieniową CP1 lub CP2 (dostępny dla pomp EXPERIA i EXPERIA L).

Wysokość podnoszenia utrzymywana jest na stałym poziomie, niezależnie od zmian przepływu w instalacji. Za pomocą przycisku nastawy trybu pracy, można wybrać albo charakterystykę stałociśnieniową górną CP2 lub charakterystykę stałociśnieniową dolną CP1.

■ Charakterystykę stałobrotową I, II lub III (dostępny dla pomp EXPERIA i EXPERIA L).

Wybór jednej z trzech nastaw stałej prędkości obrotowej umożliwia uzyskanie typowych charakterystyk jak w tradycyjnej pompie trójbiegowej z biegiem I, II, lub III.

■ Automatyczną redukcję nocną (dostępny dla pomp EXPERIA).

Po uaktywnieniu tej funkcji, pompa automatycznie zmienia swoją charakterystykę na charakterystykę z redukcją nocną, na podstawie pomiaru temperatury czynnika w instalacji. Pompa przechodzi na pracę z redukcją nocną, gdy układ sterowania zarejestruje spadek temperatury cieczy ponad 10 - 15°C w ciągu ok. 2 godzin, a spadek temperatury będzie wynosił nie mniej niż 0,1°C/min. Przy wzroście temperatury o ok. 10°C pompa automatycznie bez opóźnienia czasowego przełączy się na normalny tryb pracy.

- 11 -

3.5. Obsługa pompy.

3.5.1. Pompa EXPERIA.

3.5.1.1. Panel sterujący.

Panel sterujący pompy EXPERIA posiada następujące elementy:



- 1 - dwupozycyjny wyświetlacz mocy pobieranej przez pompę wyskalowany w watach,
- 2 - wskaźnik trybu pracy AUTOADAPT,
- 3 - osiem pól świecących wskazujących wybrany tryb pracy pompy,
- 4 - kontrolka nastawy redukcji nocnej,
- 5 - przycisk nastawy redukcji nocnej,
- 6 - przycisk nastawy trybu pracy pompy.

3.5.1.2. Dwupozycyjny wyświetlacz poboru mocy.

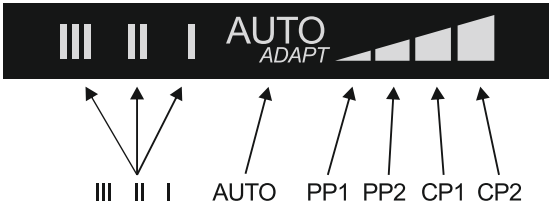
Dwupozycyjny wyświetlacz zaświeci się po załączeniu zasilania elektrycznego. Wyświetlany jest aktualny pobór mocy przez pompę w watach w postaci liczby całkowitej. W przypadku wystąpienia usterki lub błędnej pracy pompy na wyświetlaczu pojawi się symbol „-”.

UWAGA Świecący się tylko symbol „-” świadczy o usterce - pompa nie pracuje. Pompę należy odłączyć od zasilania, usunąć usterkę i ponownie podłączyć zasilanie.

Podczas napełniania instalacji cieczą, przepływająca ciecz może generować wystarczającą ilość energii do zaświecenia się wyświetlacza, mimo wyłączonego napięcia zasilania pompy. Wyświetlacz poboru mocy może wskazywać wówczas wartość inną niż “-”.

3.5.1.3. Pola wskazujące wybrany tryb pracy pompy.

W pompach EXPERIA można wybrać jeden z ośmiu trybów pracy pompy za pomocą przycisku nastawy trybu pracy. Wybrany aktualnie tryb pracy jest sygnalizowany zapaleniem się odpowiedniego pola świecącego.



Liczba naciśnięć	Pole świecące	Opis wybranego trybu pracy
0	AUTOADAPT	Funkcja AUTOADAPT
1	PP1	Charakterystyka proporcjonalna dolna
2	PP2	Charakterystyka proporcjonalna górna
3	CP1	Charakterystyka stałociśnieniowa dolna
4	CP2	Charakterystyka stałociśnieniowa górna
5	III	Charakterystyka stałobrotowa III
6	II	Charakterystyka stałobrotowa II
7	I	Charakterystyka stałobrotowa I
8	AUTOADAPT	Funkcja AUTOADAPT

Fabrycznie pompa jest ustawiona na pracę z funkcją AUTOADAPT.

3.5.1.4.. Kontrolka automatycznej redukcji nocnej.

Pompy EXPERIA posiadają przycisk nastawy redukcji nocnej, którym załącza się i wyłącza automatyczną redukcję nocną. Aktywacja tej funkcji powoduje zapalenie się kontrolki nastawy redukcji nocnej.

Fabrycznie pompa ma wyłączoną nastawę redukcji nocnej. Przy ustawieniu pompy w trybie pracy charakterystyk stałobrotowych, automatyczna redukcja nocna jest nieaktywna.

3.5.2. Pompa EXPERIA L

3.5.2.1. Panel sterujący.

Panel sterujący pompy EXPERIA L posiada następujące elementy:



- 1 - wskaźnik zasilania “POWER ON”,
- 2 - siedem pól świecących wskazujących wybrany tryb pracy pompy,
- 3 - przycisk nastawy trybu pracy pompy.

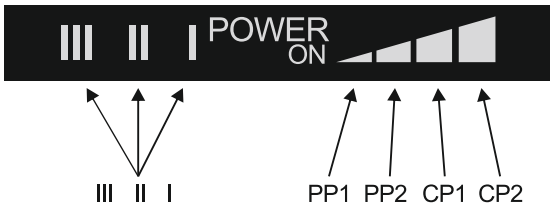
3.5.2.2. Wskaźnik zasilania “POWER ON”.

Po załączeniu zasilania zaświeci się wskaźnik zasilania “POWER ON” wraz z jednym z pól świecących aktualnie nastawionego trybu pracy pompy.

UWAGA Świecący się tylko wskaźnik “POWER ON” świadczy o usterce - pompa nie pracuje. Pompę należy odłączyć od zasilania, usunąć usterkę i ponownie podłączyć zasilanie.

3.5.2.3. Pola wskazujące wybrany tryb pracy pompy.

W pompach EXPERIA L można wybrać jeden z siedmiu trybów pracy pompy za pomocą przycisku nastawy trybu pracy. Wybrany aktualnie tryb pracy jest sygnalizowany zapaleniem się odpowiedniego pola świecącego.



Liczba naciśnięć	Pole świecące	Opis wybranego trybu pracy
0	PP1	Charakterystyka proporcjonalna dolna
1	PP2	Charakterystyka proporcjonalna górna
2	CP1	Charakterystyka stałociśnieniowa dolna
3	CP2	Charakterystyka stałociśnieniowa górna
4	III	Charakterystyka stałobrotowa III
5	II	Charakterystyka stałobrotowa II
6	I	Charakterystyka stałobrotowa I
7	PP1	Charakterystyka proporcjonalna dolna

Fabrycznie pompa jest ustawiona na pracę z charakterystyką proporcjonalną dolną.

3.6. Uruchomienie.

Przed uruchomieniem należy zwrócić uwagę aby:

- ciśnienie instalacji nie przekraczało dopuszczalnego ciśnienia roboczego zestawu tj. 0,3 MPa,
- podczas pracy w określonej temperaturze wody ciśnienie napływu nie było niższe niż podane w pkt. 2.6.,
- podczas pracy przy określonej temperaturze wody, temperatura otoczenia nie przekraczała wartości podanych w tabeli w pkt. 2.7.,
- instalacja wraz z zamontowanym zestawem była wypełniona wodą i odpowietrzona,
- zawory odcinające znajdowały się w stanie całkowitego otwarcia.

UWAGA Po odpowietrzeniu instalacji i zestawu, aby zapobiec zablokowaniu się zaworów w stanie pełnego otwarcia, w którym grzybek zaworu osiągnął maksymalne górne położenie, należy wykonać jeden pełen obrót pokrętkami zaworów, w kierunku zamykania (w prawo).

UWAGA Zestaw nie może pracować na sucho. Odpowietrzenie instalacji przez zestaw nie jest możliwe.

Pompa jest samoodpowietrzająca, dlatego nie jest wymagane jej odpowietrzanie przed uruchomieniem. Zaleca się jednak, przy pierwszym uruchomieniu, krótkotrwałe włączenie pompy w trybie pracy z charakterystyką stałobrotową III, w celu szybkiego jej odpowietrzenia. Zgromadzone powietrze w pompie może powodować hałas. Zmniejszenie poziomu hałasu pompy świadczyć będzie o jej odpowietrzeniu. Jeżeli na wrzecie zaworu odcinającego wystąpi nieznaczny przeciek, należy dokręcać dławik w zaworze do momentu ustąpienia przecieku. Zestaw W-PASS pracuje poprawnie z każdą dowolną prędkością obrotową silnika pompy.

3.7. Czynności eksploatacyjne i konserwacyjne.

Zaleca się okresową kontrolę i czyszczenie filtra osadnikowego zamontowanego w zestawie. Przed odkręceniem korka filtra osadnikowego, bezwzględnie należy wyłączyć zasilanie pompy i zamknąć obydwa zawory odcinające zestawu. Częstotliwość czyszczenia filtra osadnikowego należy ustalić indywidualnie, w zależności od czystości wody, jej składu chemicznego oraz stanu instalacji. W przypadku gwałtownego spadku wydajności pompy, bezwzględnie należy skontrolować stan filtra osadnikowego.



Przy odkręcaniu korka filtra osadnikowego należy, zachować szczególną ostrożność z uwagi na niebezpieczeństwo poparzenia gorącą wodą (zgodnie z zaleceniami opisanymi w pkt. 1.1.).

W przypadku stwierdzenia wadliwego działania zaworu różnicowego należy opróżnić instalację z wody, a następnie po odkręceniu pokrywy rewizyjnej zaworu oczyścić jego wnętrze wraz z kulą gumową. Podczas ponownego montażu pokrywy, należy zwrócić szczególną uwagę, aby nadlew w pokrywie licował z nadlewem na korpusie. Nieprawidłowy montaż może powodować blokowanie kuli. Korzystając z faktu, że instalacja jest opróżniona, zaleca się przy okazji odkręcenie głowic zaworów odcinających, celem kontroli stanu uszczelek gumowych zaworów i ich ewentualną wymianę na nowe. Równocześnie należy oczyścić gniazda zaworów z zanieczyszczeń oraz oczyścić filtr osadnikowy.

3.8. Części zamienne. Zamontowany zestaw W-PASS tworzy wraz z instalacją integralną całość. Jeżeli nie wystąpią nieszczelności na jego korpusie, nie powinien być demontowany z instalacji. Wymianie natomiast może podlegać silnik pompy, filtr osadnikowy, zawory odcinające, kula gumowa, uszczelki zaworów odcinających oraz o-ring.

3.9. Przegląd zakłóceń.
3.9.1. Pompa EXPERIA.

Awaria	Przyczyna	Zalecenie
Pompa nie pracuje. Na panelu sterującym nie świeci się żadne z pól	Przepalony bezpiecznik	Wymienić bezpiecznik
	Zadziałał wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy	Włączyć ponownie wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy
Pompa nie pracuje. Na panelu sterującym świeci się „-“	Uszkodzenie pompy	Wymienić lub naprawić pompę
	Awaria zasilania elektrycznego lub spadek napięcia	Skontrolować, czy napięcie zasilania leży w zalecanych zakresie
Niedostateczny komfort cieplny systemu grzewczego. Na panelu sterującym świeci się liczba	Pompa blokuje się	Zdemontować pompę i oczyścić
	Wydajność pompy jest zbyt niska	Podwyższyć wysokość podnoszenia poprzez przełączenie na charakterystykę stałociśnieniową
Hałas w instalacji lub pompa pracuje głośno. Na panelu sterującym świeci się liczba	Powietrze w instalacji	Odpowietrzyć instalację
	Za duże natężenie przepływu	Obniżyć wysokość podnoszenia poprzez przełączenie na charakterystykę stałociśnieniową
Hałas w instalacji lub pompa pracuje głośno. Na panelu sterującym świeci się liczba	Za duże ciśnienie tłoczenia	Obniżyć wysokość podnoszenia poprzez przełączenie na charakterystykę proporcjonalną
	Powietrze w pompie	Odpowietrzyć pompę w trybie pracy z charakterystyką stałobrotową III
	Zbyt niskie ciśnienie napływu	Podwyższyć ciśnienie napływu lub skontrolować objętość gazu w naczyniu wyrównawczym

3.9.2. Pompa EXPERIA L.

Awaria	Przyczyna	Zalecenie
Pompa nie pracuje. Na panelu sterującym nie świeci się "POWER ON", ani żadne z pól świecących trybu pracy pompy	Przepalony bezpiecznik	Wymienić bezpiecznik
	Zadziałał wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy	Włączyć ponownie wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy
	Uszkodzenie pompy	Wymienić lub naprawić pompę
Pompa nie pracuje. Na panelu sterującym świeci się „POWER ON”	Awaria zasilania elektrycznego lub spadek napięcia	Skontrolować, czy napięcie zasilania leży w zalecanych zakresie
	Pompa blokuje się	Zdemontować pompę i oczyścić
Hałas w instalacji lub pompa pracuje głośno. Na panelu sterującym świeci się "POWER ON" i jedno z pól świecących trybu pracy pompy	Powietrze w instalacji	Odpowietrzyć instalację
	Za duże natężenie przepływu	Obniżyć wysokość podnoszenia poprzez przełączenie na charakterystykę stałociśnieniową
	Za duże ciśnienie tłoczenia	Obniżyć wysokość podnoszenia poprzez przełączenie na charakterystykę proporcjonalną
	Powietrze w pompie	Odpowietrzyć pompę w trybie pracy z charakterystyką stałobrotową III
	Zbyt niskie ciśnienie napływu	Podwyższyć ciśnienie napływu lub skontrolować objętość gazu w naczyniu wyrównawczym
Niedostateczny komfort cieplny systemu grzewczego. Na panelu sterującym świeci się "POWER ON" i jedno z pól świecących trybu pracy pompy	Wydajność pompy jest zbyt niska	Podwyższyć wysokość podnoszenia poprzez przełączenie na charakterystykę stałociśnieniową

3.10. 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 Leszczyńskiej Fabryki Pomp Sp. z o.o. są dostępne na www.lfp.com.pl Prawidłowy sposób zagospodarowania ZSEE umożliwia zachowanie cennych zasobów i zabezpiecza przed negatywnym wpływem ZSEE na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami i składnikami niebezpiecznymi.

 kupon dla INSTALATORA

- ✓ Zarejestruj się w programie Wybieramy POLSKIE. Wejdź na www.wyberamypolskie.pl, kliknij „Zarejestruj się” i wypełnij formularz rejestracyjny.
- ✓ Zaloguj się na www.wyberamypolskie.pl i zarejestruj alfanumeryczny kod. Kod możesz również zarejestrować skanując kod QR.
- ✓ Kod zamieszczony na kuponie ma różną wartość punktową w zależności od typu produktu. Przelicznik punktowy znajdziesz na www.wyberamypolskie.pl
- ✓ Każdy zarejestrowany kod powoduje doładowanie Twojego salda punktowego.
- ✓ Zebrane punkty możesz wymieniać na nagrody dostępne w Katalogu Nagród programu Wybieramy POLSKIE.

24-godzinne doradztwo:
Tel.: +48 603 603 005

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

LFP Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 15
64-100 Leszno
www.lfp.com.pl

Wyd. 02/2021