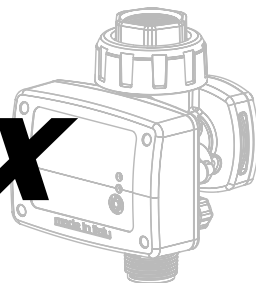


ELEKTRONICZNY PRZEŁĄCZNIK KONTROLI PRZEPŁYWU

FLUX to urządzenie, które uruchamia i zatrzymuje pompę, do której jest wyposażone. Pompa zainstalowana z dodatnią wysokością ssania lub woda dostarczany z akweduktem jest uruchamiany, gdy kran jest włączony generuje przepływ i jest zatrzymywany gdy wymagane natężenie przepływu wynosi zero lub mniej niż „odcięcie natężenie przepływu” (Qa).

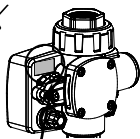
FLUX



Specyfikacja techniczna

- Napięcie: ~ 230 V / ~ 115 V
- Częstotliwość: 50-60 Hz
- Prąd: 12A, max 16A przez 3 sek.
- Stopień ochrony: IP 65
- Prędkość przepływu pracy / zatrzymania (Qa):
= 2 l / min (0,5 gpm)
- Połączenia: 1 "M BSP / 1 "M NPT
- Ciśnienie robocze: 10 bar (145 psi)
- Ciśnienie rozrywające: 24 bar (350 psi)
- Waga: 650 g
- Maksymalna temperatura cieczy: 55 °C

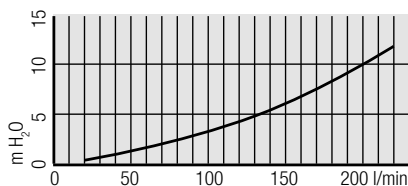
Przed zainstalowaniem produktu sprawdź, czy wartości znamionowe odpowiadają wymaganiom.



CODE: **50066/115**
V / Hz: **230 / 50 - 60**
I max: **16 A**
Year: **2015**

B

Straty



Warunki pracy

A. Ciecze kompatybilne / niekompatybilne FLUX nadaje się do użytku z czystą wodą i cieczami nieagresywnymi chemicznie. Jeśli płyn zawiera zanieczyszczenia, przed wlotem należy zamontować filtr.

B. Warunki środowiskowe FLUX nie powinien być używany tam, gdzie istnieje ryzyko wybuchu. Temperatura miejsca powinna wynosić od 0 °C do 40 °C, a wilgotność nie powinna przekraczać 90%.

C. Zasilanie

Upewnij się, że wahania napięcia zasilania nigdy nie są większe ani mniejsze niż 10% wartości RATING. Wyższe wartości mogą spowodować uszkodzenie elementów elektronicznych.

Zasady bezpieczeństwa

Przed zainstalowaniem lub użyciem FLUX, przeczytaj uważnie i dokładnie niniejszą instrukcję. Pompa powinna być instalowana i serwisowana przez wykwalifikowany personel odpowiedzialny za wykonanie połączeń hydraulicznych i elektrycznych zgodnie z odpowiednimi przepisami. PEDROLLO SpA nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody związane lub wynikające z niewłaściwego użytkowania produktu, ani za jakiegokolwiek szkody związane lub wynikające z serwisowania lub napraw przeprowadzonych przez niewykwalifikowany personel i / lub -Części zamienne OEM. Gwarancja, która jest ważna przez 24 miesiące od daty zakupu, traci ważność, jeśli produkt ulegnie uszkodzeniu w wyniku użycia części zamiennych innych niż OEM, manipulacji lub niewłaściwego użytkowania. Rozpoczynając instalację, sprawdź następujące elementy:

- zasilanie jest wyłączone.
- linie energetyczne mogą wytrzymać maksymalny prąd.

- przepusty kablowe i osłona płytki drukowanej zostały prawidłowo zmontowane i zabezpieczone (patrz Połączenia elektryczne).
- zasilacz wyposażony jest w uzziemienia regulacyjne i urządzenia zabezpieczające.

Podczas serwisowania produktu sprawdź następujące elementy:

- system nie jest pod ciśnieniem (odkręć kran)
- zasilanie jest wyłączone.

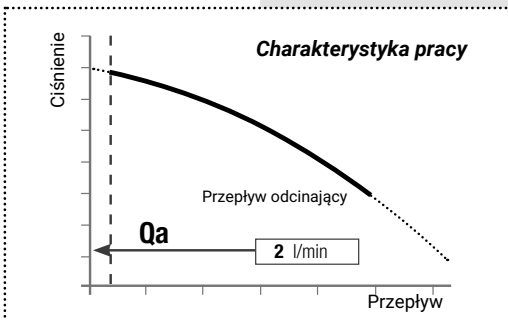
Awaryjny postój

Podczas pracy pompa może zostać zatrzymana w przypadku awarii:



naciśnij STOP / RESTART

FLUX® jest w STAND-BY.



FLUX może być używany tylko z pompami jednofazowymi.

Instalacja

Wstępne kontrole

Wymij FLUX z opakowania i sprawdź, co następuje:

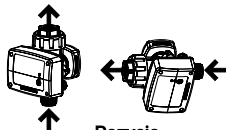
- sprawdź pod kątem uszkodzeń,
- sprawdź, czy OCENY odpowiadają wymaganiom,
- czy przepusty kablowe i śruby są na miejscu,
- że wloty i wyloty FLUX są czyste i wolne od jakichkolwiek materiałów opakowaniowych,
- czy zawór zwrotny porusza się płynnie.

Połączenia hydrauliczne

dwuczęściowe połączenie umożliwia szybkie podłączenie do systemu. NIE NALEŻY nakładać szczelna wewnątrz 2-częściowego złącza, ponieważ ma on już wewnętrzny o-ring.

Orientacja

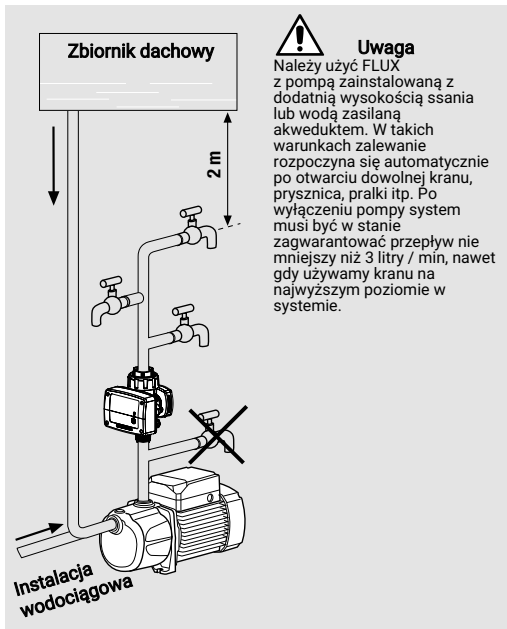
FLUX można zainstalować w dowolnym kącie w zależności od kierunku przepływu, jak pokazano na diagramach.



Pozycja

FLUX można

podłączyć bezpośrednio do wylotu pompy lub w dowolnym miejscu wzdłuż linii tłocznej lub ssawnej, ale w każdym przypadku przed siecią wylotową. Pomiędzy pompą a FLUX nie trzeba instalować zaworów zwrotnych.



Uwaga

Należy użyć FLUX z pompą zainstalowaną z dodatnią wysokością ssania lub wodą zasilaną akweduktem. W takich warunkach zalewanie rozpoczyna się automatycznie po otwarciu dowolnej kranu, prysznica, pralki itp. Po wyłączeniu pompy system musi być w stanie zagwarantować przepływ nie mniejszy niż 3 litry / min, nawet gdy używamy kranu na najwyższym poziomie w systemie.

• Pierwsze uruchomienie

Zalewanie pompy

Instrukcje dotyczące zalewania (napełniania) pompy można znaleźć w instrukcji obsługi pompy.

Włączanie pompy

Świeci się czerwona dioda (POWER ON); FLUX natychmiast przechodzi w stan gotowości i na żądanie wody uruchamia pompę (zapala się zielona dioda „PUMP ON”).

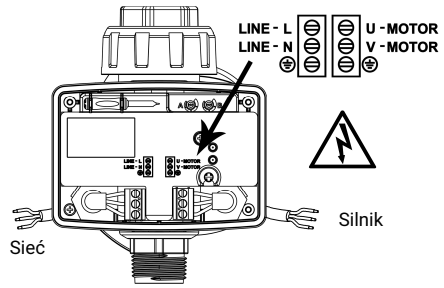


15 sekund później przepływ stał się zerowy lub spadł poniżej wartości Strumień 1-2 litry / min zatrzymuje pompę i przechodzi w stan gotowości (świeci się tylko czerwona dioda (POWER ON)).



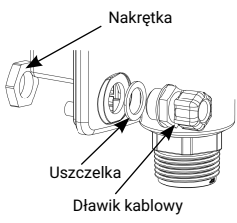
Połączenia elektryczne

Połączenia elektryczne należy wykonać zgodnie ze schematem, który znajduje się również po wewnętrznej stronie osłony obwodu..



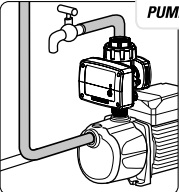
Uwaga!

Przepusty kablowe i osłona płytki drukowanej muszą być odpowiednio zmontowane i zabezpieczone, aby zagwarantować stopień ochrony IP 65 elementów elektrycznych.



UWAGA 1 - PRACA NA SUCHO = brak przepływu. Występuje, gdy nie ma wody. Po 15 sekundach FLUX zatrzymuje pompę. Jeśli FLUX wykryje przepływ, normalna usługa jest AUTOMATYCZNIE wznowiona.


1 BRAK ZASILANIA



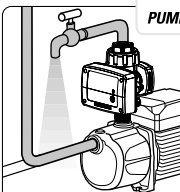
POWER ON ○
PUMP ON ○

- FLUX jest wyłączony..
- **NACIŚNIJ KRÓTKO** lub **Przytrzymaj** = nic się nie dzieje.

STOP RESTART (with hand icon)

• **Zasilanie zostaje przywrócone** = FLUX wznowia normalną pracę i uruchamia pompę (w razie potrzeby) 

2c Praca normalna: pompa podczas wyłączenia



POWER ON ●
PUMP ON ●●●●●●

System właśnie przestał wymagać wody. Wszystkie krany są zamknięte. FLUX wykrywa brak przepływu. **NACIŚNIJ KRÓTKIE** lub **PRZYTRZYMAJ** = pompa jest zatrzymywana i włączana CZEKAJ

STOP RESTART (with hand icon)

Aby zresetować, patrz punkt 3. Jeśli brak przepływu utrzymuje się przez kilka sekund, pompa zostaje zatrzymana

2a Praca normalna: pompa jest nieaktywna



POWER ON ●
PUMP ON ○

- Wszystkie krany są zakręcone. Nie ma zapotrzebowania na wodę. FLUX wykrywa brak przepływu.
- **NACIŚNIJ KRÓTKO** = pompa jest uruchamiana ręcznie i pracuje przez kilka sekund przed ponownym zatrzymaniem.
- **Przytrzymanie** = pompa jest przestawiona. Instrukcje dotyczące ponownego włączenia pompy znajdują się w punkcie 3.

STOP RESTART (with hand icon)



- **Kran zostaje odkręcony** = gdy tylko przepływ przekroczy prędkość odcięcia, pompa zostaje uruchomiona.

3 CZUWANIE

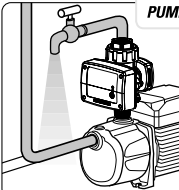


POWER ON ●●●●●●
PUMP ON ○

- Pompa została zatrzymana ręcznie. Pompa pozostanie nieaktywna do momentu wydania nowego polecenia.
- **NACIŚNIJ KRÓTKIE** = nic się nie dzieje.
- **PRZYTRZYMAJ** = pompa wznowia normalną pracę. Patrz punkty 2a - 2b.

STOP RESTART (with hand icon)


2b Praca normalna: pompa pracuje.



POWER ON ●
PUMP ON ●

- Montaż wymaga wody. Co najmniej jeden kran jest włączony. FLUX wykrywa przepływ większy niż prędkość odcięcia.
- **NACIŚNIJ KRÓTKO** pompa zostaje zatrzymana i przechodzi w stan czuwania. Instrukcje dotyczące ponownego włączenia pompy znajdują się w punkcie 3.

STOP RESTART (with hand icon)



- **Zawory są zakręcone** = jeśli nie ma przepływu przez kilka sekund, pompa zostaje zatrzymana.

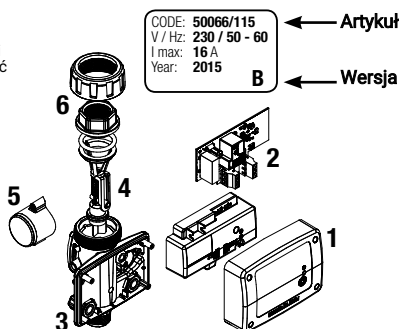
Problemy	Sygnaly	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
FLUX nie włącza się	POWER ON ○ PUMP ON ○	A - Brak zasilania	A - Sprawdź połączenia elektryczne
Pompa nie uruchomi się po odkręceniu kranu	POWER ON ● PUMP ON ○	B1 - Pompa nie uruchomi się po odkręceniu kurka	B1-1 - Sprawdź, czy w rurach ssących nie ma wody wpływającej B1-2 - Otwórz kran bardziej
	POWER ON ● PUMP ON ○	B2 - FLUX nie wykrywa przepływu nawet po wymianie płytki drukowanej	B2-1 - Wymień płytkę drukowaną
	POWER ON ● PUMP ON ●	B3 - Wadliwe połączenia elektryczne lub niedziałająca pompa	B3-1 - Sprawdź połączenia elektryczne i czy pompa działa
	POWER ON ☀️..... PUMP ON ○	B4 - FLUX jest w stanie gotowości	B4-1 - Włącz ponownie FLUX (patrz Obsługa, punkt 3)
	POWER ON ● PUMP ON ☀️.....	B5 - FLUX jest bliski zatrzymania z powodu niewystarczającego przepływu	B5-1 - Brak; przywrócić przepływ
Pompa nie wytwarza ciśnienia lub wytwarza niskie ciśnienie	POWER ON ● PUMP ON ●	C1 - Filtry lub rury mogą być częściowo zatkane	C1-1 - Sprawdź rury wodne
		C2 - zawór FLUX nie otworzy się całkowicie	C2-1 - Sprawdź, czy zawór nie jest zablokowany przez ciała obce i wyczyść w razie potrzeby
Pompa nie zatrzymuje się	POWER ON ● PUMP ON ●	D1 - Wycieki w systemie są większe niż przepływ odcinający (Qa)	D1-1 - Upewnij się, że wszystkie krany są zakręcone i nie ma wycieków w systemie
		D2 - Zawór zwrotny FLUX nie zamyka się	D2-1 - Sprawdź, czy zawór nie jest zablokowany przez ciała obce i wyczyść w razie potrzeby

○ = Wyłączony ● = Włączony ☀️ = Myga

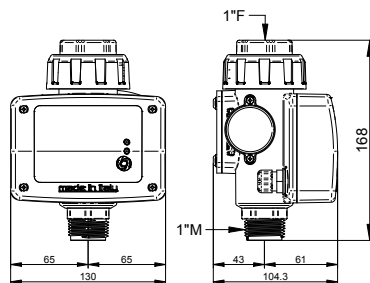
Widok części zamiennych w rozłożeniu

Uwaga: przy zamawianiu części zamiennych należy zawsze podać numer pozycji z poniższego schematu oraz numer kodu produktu znajdujący się w tabeli danych technicznych regulatora przepływu.

- 1 - Circuit board cover
- 2 - Circuit board
- 3 - Cable bushings
- 4 - Valve kit
- 5 - Pressure gauge
- 6 - 2 pieces-joint



Wymiary



Utylizacja

Pozbawiając się jakichkolwiek części FLUX, należy przestrzegać odpowiednich praw i przepisów obowiązujących w kraju, w którym urządzenie jest używane. Nie wyrzucać żadnych zanieczyszczających części do środowiska.



Oświadczenie o zgodności: oświadczamy, na naszą własną odpowiedzialność, że przedmiotowy produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami europejskimi i krajowymi przepisami wykonawczymi

2014/35/CE Low Voltage Directive
2002/95/CEE (RoHS)
2002/96/CEE - 2003/108/CEE (WEEE)
2014/30/CE Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
EN 60730-2-6
EN 61000 6-3

San Bonifacio 30.08.19

PEDROLLO S.p.A.
Il Presidente
Silvano Pedrollo

Wyprodukowano we Włoszech

PEDROLLO
the spring of life

PEDROLLO S.p.A. – Via E. Fermi, 7
37047 San Bonifacio (VR) – Italy Tel.
+39 045 6136311
Fax +39 045 7614663
e-mail: sales@pedrollo.com
www.pedrollo.com