

EasyPed EasyPed Pro

Falowniki do pomp



MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
POLSKA

EasyPed

Falowniki do pomp

EasyPed to nowa rewolucyjna koncepcja falownika do pomp jednofazowych lub trójfazowych.

Falownik ten jest odpowiedni dla wszystkich typów pomp, ponieważ działanie EasyPed nie zależy od przepływu wody, ale od doskonałej kontroli pompy dzięki automatycznemu pomiarowi krzywej pracy pompy podczas wstępnej kontroli samoregulacji oraz dzięki dokładnej kontroli ciśnienia mierzonego przez przetwornik ciśnienia wykonany ze stali nierdzewnej IP67. Ten zaawansowany system gwarantuje znaczną oszczędność energii, do 40% w stosunku do standardowych systemów tradycyjnych typu on-off, szczególnie w warunkach średniego przepływu, najczęstszego zastosowania pompy, jak również różne funkcje bezpieczeństwa, które nie są możliwe w tradycyjnych aplikacjach. EasyPed zastępuje wszystkie tradycyjne systemy, takie jak przetwornik ciśnienia lub przetwornik przepływu, a duży zbiornik nie jest już potrzebny. Miękkie starty i zatrzymania pompy, gwarantują niski pobór prądu, długą żywotność mechanicznych i elektrycznych części pomp, cichą pracę i brak uderzeń hydraulicznych.

EasyPed jest dostępny również w wersji połączeniem Bluetooth do automatycznego bezprzewodowego połączenia w grupie pomiędzy dwoma lub więcej falownikami pomp, na maksymalną odległość 15 metrów. Tak zaawansowany system umożliwia kontrolę ciśnienia na pompach zestawów podnoszenia ciśnienia przy maksymalnej prostocie instalacji i obsługi. Możliwe jest również ustawienie dwóch lub więcej falowników pracujących oddzielnie w tym samym pomieszczeniu, jedynie poprzez ustawienie określonych parametrów.



Do czystej wody



Do użytku domowego



Do użytku mieszkaniowego



Do rozwiązań przemysłowych

ZAKRES DZIAŁANIA

- 0,75kW do 3kW

MOŻLIWOŚCI

- Falownik do pompy do montażu naściennego
- **Wersja ST przeznaczona dla pomp jednofazowych 4SR i 3SR która nie wymaga stosowania kondensatora!**
- Kompaktowe i solidne, o wysokim stopniu ochrony (IP65)
- W komplecie z okablowaniem z przewodami do zasilania i podłączenia silnika (w zależności od modelu)
- Przetwornik ciśnienia HS16 z dołączonym kablem przyłączeniowym M12, rozwiązanie Plug&Play (w zależności od modelu)
- Maksymalna prostota instalacji i uruchamiania
- Synoptyczny panel membranowy z mikro-ledem, prosty i łatwy w użyciu
- Rama z poliwęglanu z dodatkiem włókna szklanego o wysokim stopniu odporności mechanicznej i odporności na odkształcenia, również w obecności znacznych wahań temperatur

ZASTOSOWANIE

Falowniki EasyPed nadają się do wszystkich typów pomp i umożliwiają optymalną regulację ciśnienia w systemie ciśnieniowym wody. Zostały one zaprojektowane i zbudowane tak, aby umożliwić budowę nowych systemów, ale także szybką i łatwą konwersję małych zestawów wspomagających.

Inwertery EasyPed® zastępują wszystkie tradycyjne układy takie jak wyłącznik ciśnieniowy czy wyłącznik przepływowy. Gwarantują łagodny rozruch i zatrzymanie na rampie, niski pobór prądu, cichą pracę i znaczną oszczędność energii.

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Zbiornik 12l z uchwytem do montażu falownika
- wersja BC (podłączenie pompy jednofazowej bez konieczności zastosowania kondensatora)
- **wersja z wejściem jednofazowym i wyjściem trójfazowym 1x230v / 3x230V (wymaga zastosowania specjalnego silnika trójfazowego do zasilania 3x230V**

GWARANCJA

3 lata (zastosowanie falownika do pomp głębinowych Pedrollo 3SR, 4SR, 4HR wydłuża okres gwarancji pomp do 5 lat, zastosowanie EasyPed do pozostałych pomp Pedrollo wydłuża ich gwarancje o dodatkowy rok))

EasyPed

Falowniki do pomp



EASYPED
wyświetlacz diodowy



EASYPED PRO
wyświetlacz LCD



EASYPED +
wyświetlacz diodowy +
zbiornik 12L



EASYPED PRO +
wyświetlacz LCD
+ zbiornik 12L



EASYPED FALOWNIK

MODEL	KOD	TYP WYŚWIETLACZA	MOC P2 kW	NAPIĘCIE ZASILANIA NAPIĘCIE	ZASILANIE POMPY NAPIĘCIE	POBÓR PRĄDU A	CENA PLN
WEJŚCIE jednofazowe / WYJŚCIE jednofazowe							
EASYPED 0,75 M/M	EF.0835.01.00.01.001	DIODOWY	0,75	1 x 230 V	1 x 230 V	7	1 556,17
EASYPED 1,1 M/M	EF.0840.01.00.01.001	DIODOWY	1,1	1 x 230 V	1 x 230 V	9	1 723,96
EASYPED PRO 1,1 M/M	EF.0841.01.00.01.001	LCD	1,1	1 x 230 V	1 x 230 V	9	2 153,54
EASYPED PRO 1,1 M/T <small>dla pomp 3SR i 4SR jednofazowych</small>	EF.0842.01.00.01.001	LCD	1,1	1 x 230 V	3 x 230 V	9	2 295,84
EASYPED 1,5 M/M	EF.0843.01.00.01.001	DIODOWY	1,5	1 x 230 V	1 x 230 V	11	2 150,72
EASYPED PRO 1,5 M/M	EF.0848.01.00.01.001	LCD	1,5	1 x 230 V	1 x 230 V	11	2 445,88
EASYPED PRO 1,5 M/T <small>dla pomp 3SR i 4SR jednofazowych</small>	EF.0847.01.00.01.001	LCD	1,5	1 x 230 V	3 x 230 V	11	2 610,72
EASYPED PRO 1,8 M/M	EF.0856.01.00.01.001	LCD	1,8	1 x 230 V	1 x 230 V	13	2 623,54
EASYPED PRO 2,2 M/M	EF.0857.01.00.01.001	LCD	2,2	1 x 230 V	1 x 230 V	15,5	2 831,75
WEJŚCIE trójfazowe / WYJŚCIE trójfazowe 400 V							
EASYPED 1,5 T/T BC	EF.0855.01.00.01.001	DIODOWY	1,5	3 x 400 V	3 x 400 V	4	2 761,72
EASYPED PRO 1,5 T/T	EF.0854.01.00.01.001	LCD	1,5	3 x 400 V	3 x 400 V	4	3 006,12
EASYPED PRO 2,2 T/T	EF.0861.01.00.01.001	LCD	2,2	3 x 400 V	3 x 400 V	5,5	3 338,41
EASYPED PRO 3 T/T	EF.0870.01.00.01.001	LCD	3	3 x 400 V	3 x 400 V	7,5	3 771,28

Zbiornik 12 litrów z uchwytem na falownik EASYPED EK.715.046 **PLN 847,88**

EASYPED + FALOWNIK Z ZBIORNIKIEM KOMPLET

MODEL	KOD	TYP WYŚWIETLACZA	MOC P2 kW	NAPIĘCIE ZASILANIA NAPIĘCIE	ZASILANIE POMPY NAPIĘCIE	POBÓR PRĄDU A	CENA PLN
WEJŚCIE jednofazowe / WYJŚCIE jednofazowe							
EASYPED 0,75 M/M + zbiornik 12L	EF.1012.0835.01.001	DIODOWY	0,75	1 x 230 V	1 x 230 V	7	2 404,05
EASYPED 1,1 M/M + zbiornik 12L	EF.1012.0840.01.001	DIODOWY	1,1	1 x 230 V	1 x 230 V	9	2 623,54
EASYPED PRO 1,1 M/M + zbiornik 12L	EF.1012.0841.01.001	LCD	1,1	1 x 230 V	1 x 230 V	9	3 035,26
EASYPED PRO 1,1 M/T + zbiornik 12L <small>dla pomp 3SR i 4SR jednofazowych</small>	EF.1012.0841.01.001	LCD	1,1	1 x 230 V	3x 230 V	9	3 143,72
EASYPED 1,5 M/M + zbiornik 12L	EF.1012.0843.01.001	DIODOWY	1,5	1 x 230 V	1 x 230 V	11	3 047,95
EASYPED PRO 1,5 M/M + zbiornik 12L	EF.1012.0848.01.001	LCD	1,5	1 x 230 V	1 x 230 V	11	3 360,50
EASYPED PRO 1,5 M/T + zbiornik 12L <small>dla pomp 3SR i 4SR jednofazowych</small>	EF.1012.0848.01.001	LCD	1,5	1 x 230 V	3 x 230 V	11	3 458,60
EASYPED PRO 1,8 M/M + zbiornik 12L	EF.1012.0856.01.001	LCD	1,8	1 x 230 V	1 x 230 V	13	3 502,91
EASYPED PRO 2,2 M/M + zbiornik 12L	EF.1012.0857.01.001	LCD	2,2	1 x 230 V	1 x 230 V	15,5	3 706,42
WEJŚCIE trójfazowe / WYJŚCIE trójfazowe 400 V							
EASYPED 1,5 T/T BC + zbiornik 12L	EF.1012.0855.01.001	DIODOWY	1,5	3 x 400 V	3 x 400 V	4	3 681,04
EASYPED PRO 1,5 T/T + zbiornik 12L	EF.1012.0854.01.001	LCD	1,5	3 x 400 V	3 x 400 V	4	3 955,52
EASYPED PRO 2,2 T/T + zbiornik 12L	EF.1012.0861.01.001	LCD	2,2	3 x 400 V	3 x 400 V	5,5	4 285,93
EASYPED PRO 3 T/T + zbiornik 12L	EF.1012.0870.01.001	LCD	3	3 x 400 V	3 x 400 V	7,5	4 723,03

- Stopień ochrony IP 65 (falownik 3 kW IP55)
- Zabezpieczenie nadprądowe
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho
- Zabezpieczenie przepięciowe
- Zabezpieczenie przed asymetrią lub zanikiem fazy (dla wersji trójfazowej)

EasyPed

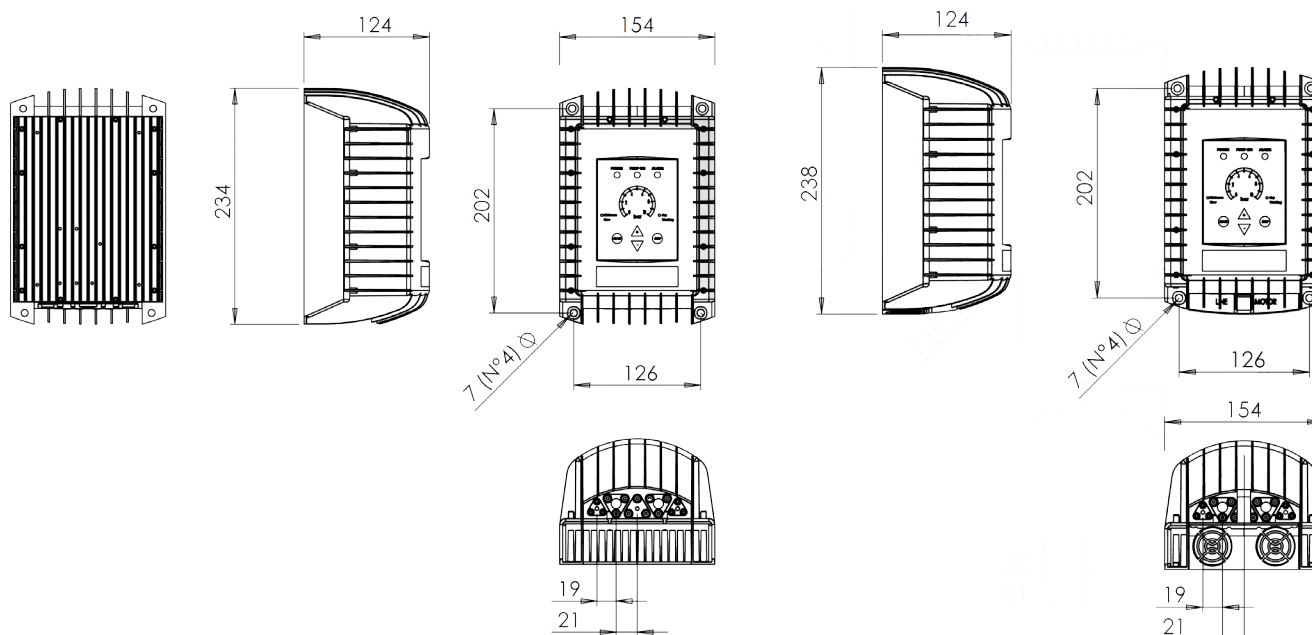
Falowniki do pomp

DANE TECHNICZNE



				Ścienny (lub na zbiorniku)	Ścienny (lub na zbiorniku)	Ścienny (lub na zbiorniku)	Ścienny (lub na zbiorniku)	Ścienny (lub na zbiorniku)
PARAMETRY OGÓLNE	Typ montażu							
	Maksymalna moc silnika-pompy	P2n	kW	0.75	1.1	1.5	1.5	1.5
	Nominalna częstotliwość silnika	f2n	Hz	50 (60 na żądanie)	50 (60 na żądanie)	50 (60 na żądanie)	50-60	50 (60 na żądanie)
	Napięcie zasilania falownika	V1	V	1x(110-244V) 50/60 Hz	1x(110-244V) 50/60 Hz	3x(200-440V) 50/60 Hz	3x(200-440V) 50/60 Hz	1x(110-244V) 50/60 Hz
	Wyjście napięcia falownika	V2	V	1x(100-240V)	1x(100-240V)	3x(200-440V)	3x(200-440V)	1x(100-240V)
	Wyjście częstotliwości falownika	f2	Hz	0-110%f2n	0-110%f2n	0-110%f2n	0-110%f2n	0-110%f2n
	Maksymalny prąd wyjściowy (ED 100%)	I2	A	7.0	9.0	4.0	4.0	11.0
WARUNKI PRACY	Nominalny prąd wejściowy	I1n	A	8.0	10.0	5.0	5.0	12.0
	Maksymalny prąd wyjściowy	I2	A	3 x I2	3 x I2	2.5 x I2	2.5 x I2	3 x I2
	Zakres pomiaru ciśnienia	ΔP	Bar	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	Współpracujące przetworniki ciśnienia	I1n		Wej: 0-15V Wyj: 4-20 mA	Wej: 0-15V Wyj: 4-20 mA	Wej: 0-15V Wyj: 4-20 mA	Wej: 0-15V Wyj: 4-20 mA	Wej: 0-15V Wyj: 4-20 mA
	Przetwornik ciśnienia w zestawie			HS16z kablem i wtyczką M12	HS16z kablem i wtyczką M12	HS16z kablem i wtyczką M12	HS16z kablem i wtyczką M12	HS16z kablem i wtyczką M12
	Typ sterowania			V/f	V/f	V/f	V/f	V/f
	Interfejs użytkownika			Diody LED	Diody LED	Diody LED	LCD 2x16	Diody LED
	Komunikacja z innymi falownikami			-	-	-	-	-
	Maksymalna liczba falowników			-	-	3	3	-
CHARAKTERYSTYKA	Sygnaty wyjściowe			-	Motor-ON, ALARM (15Vdc-50mA)	-	-	Motor-ON, ALARM (15Vdc-50mA)
	Typ chłodzenia			Naturalne chłodzenie	Naturalne chłodzenie	Naturalne chłodzenie	Naturalne chłodzenie	Wbudowane wentylatory
	Stopień ochrony			IP65	IP65	IP65	IP65	IP55
	Wymiary	W/S/G	mm	155 x 238 x 120	155 x 238 x 120	155 x 238 x 120	155 x 238 x 120	155 x 238 x 120
	Wymiary opakowania	W/S/G	mm	170x355x150	170x355x150	170x355x150	170x355x150	170x355x150
	Waga netto		kg	2,3	2,3	2,4	2,4	2,8
	Waga brutto		kg	2,7	2,7	2,8	2,8	3,2
	Kod			EF.0835.01.00.01.001	EF.0840.01.00.01.001	EF.0855.01.00.01.001	EF.0854.01.00.01.001	EF.0843.01.00.01.001
Kod wersji z zbiornikiem 12L			EF.1021.0835.01.001	EF.1021.0840.01.001	EF.1021.0855.01.001	EF.1021.0854.01.001	EF.1021.0843.01.001	

WYMIARY



EasyPed

Falowniki do pomp



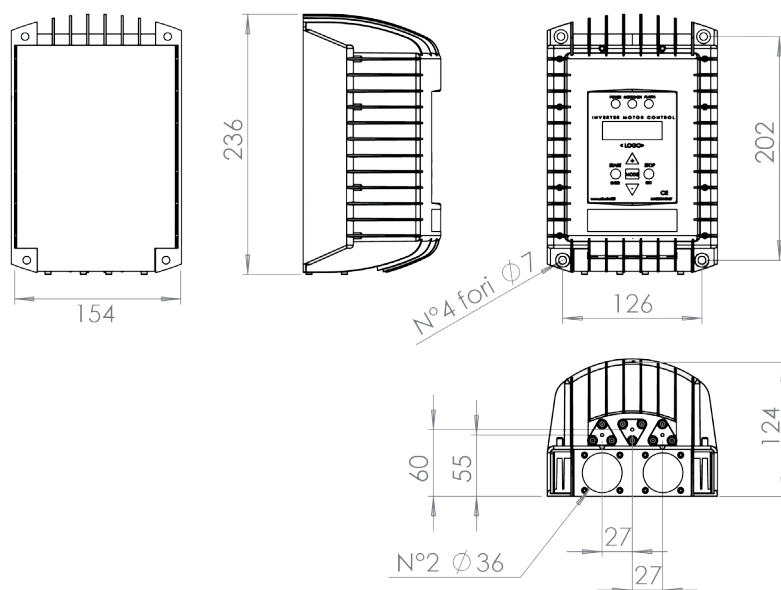
DANE TECHNICZNE



Ścienne [lub na zbiorniku]	Ścienne [lub na zbiorniku]	Ścienne [lub na zbiorniku]	Ścienne [lub na zbiorniku]	Ścienne [lub na zbiorniku]	Ścienne [lub na zbiorniku]	Ścienne [lub na zbiorniku]	Ścienne [lub na zbiorniku]
1.1	1.5	1,1	1,5	1.8	2.2	2.2	3
50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
1X 230V ±10%	1X 230V ±10%	1x(110-244V) 50/60 Hz	1x(110-244V) 50/60 Hz	1x(110-244V) 50/60 Hz	1x(110-244V) 50/60 Hz	3x(200-440)V 50/60 Hz	3x(200-440)V 50/60 Hz
3X (100-240)V	3X (100-240)V	1x(100-240)V	1x(100-240)V	1x(100-240)V	1x(100-240)V	3x(200-440)V	3x(200-440)V
200% f2n	200% f2n	0-110%f2n	0-110%f2n	0 - 110% f2n	0 - 110% f2n	0-110%f2n	0-110%f2n
8.0 (1ph) / 5.5 (3ph)	8.0 (1ph) / 7 (3ph)	9.0	11.0	13	15.5	5.5	7.5
9.0	9 (1ph) / 11.5 (3ph)	10.0	12.0	14.5	19.0	6.0	8.5
		3 x I2	3 x I2	2.5 x I2	2.5 x I2	1,5 x I2	1,5 x I2
0 - 30	0 - 30	0-30	0 - 10	0-30	0-30	0-30	0-30
Wej: 0-5V/15V Wyj: 4-20 mA	Wej: 0-5V/15V Wyj: 4-20 mA	Wej: 0-15V Wyj: 4-20 mA	Wej: 0-15V Wyj: 4-20 mA	Wej: 0-15V Wyj: 4-20 mA	Wej: 0-15V Wyj: 4-20 mA	Wej: 0-15V Wyj: 4-20 mA	Wej: 0-15V Wyj: 4-20 mA
HS16z kablem z wtyczką M12	HS16z kablem z wtyczką M12	HS16z kablem z wtyczką M12	HS16z kablem z wtyczką M12	HS16z kablem z wtyczką M12	HS16z kablem z wtyczką M12	HS16z kablem z wtyczką M12	HS16z kablem z wtyczką M12
Vectorial	Vectorial	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f
LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16
3	3	3	3	3	3	3	3
Motor-ON, ALARM (15Vdc-50mA)	Motor-ON, ALARM (15Vdc-50mA)	-	-	-	-	-	-
Naturalne chłodzenie	Wbudowane wentylatory	Wbudowane wentylatory	Wbudowane wentylatory	Wbudowane wentylatory	Wbudowane wentylatory	Wbudowane wentylatory	Wbudowane wentylatory
IP65	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
154 x 234 x 135	154 x 234 x 135	155x238x120	155x238x120	155x238x120	155x238x120	155x238x120	155 x 238 x 120
170 x 355 x 160	170 x 355 x 160	170x355x150	170x355x150	170x355x150	170x355x150	170x355x150	170x355x150
2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	3,2	2,9	3
2,9	2,9	3,3	3,3	3,3	3,6	3,3	3,4
EF.0842.01.00.01.001	EF.0847.01.00.01.001	EF.0841.01.00.01.001	EF.0848.01.00.01.001	EF.0856.01.00.01.001	EF.0857.01.00.01.001	EF.0861.01.00.01.001	EF.0870.01.00.01.001
EF.1021.0842.01.001	EF.1021.0847.01.001	EF.1021.0841.01.001	EF.1021.0848.01.001	EF.1021.0856.01.001	EF.1021.0857.01.001	EF.1021.0861.01.001	EF.1021.0870.01.001

Wersja do pomp jednofazowych bez konieczności stosowania kondensatora w pompa 3SR i 4SR

WYMIARY



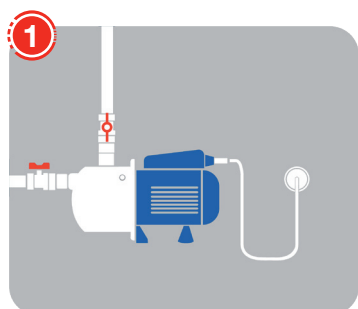
EasyPed

Falowniki do pomp

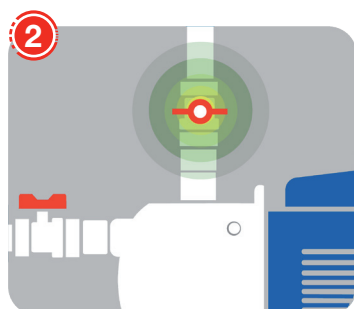
MONTAŻ DO NOWEGO UKŁADU

Instalacja urządzenia jest bardzo prosta i intuicyjna.

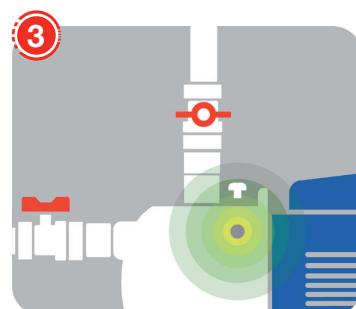
Wykonaj kroki według poniższego schematu.



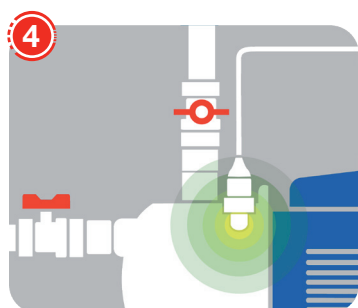
Zainstaluj pompę do układu.



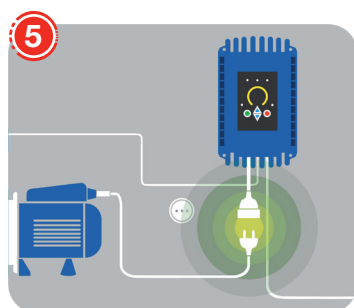
Zamknij zawór po stronie tłocznej.



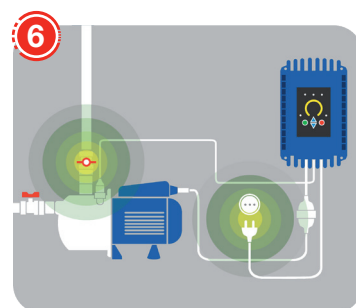
Wykręć korek zalewowy – upewnij się że pompa jest wyłączona i nie ma ciśnienia w układzie.



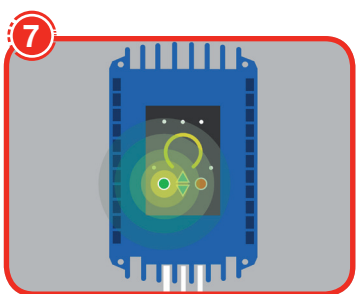
Wkręć przetwornik ciśnienia do otworu wlewowego (lub innego przyłącza po stronie tłocznej).



Podłącz EASYPED do pompy za pomocą wtyczki lub kostki przyłączeniowej.



Podłącz EASYPED do zasilania.



Naciśnij START, falownik wejdzie w tryb samoregulacji.
PO zakończonej samoregulacji odkręć zawór po stronie tłocznej.

ZROBIONE !

Prościej
sie nie da :)

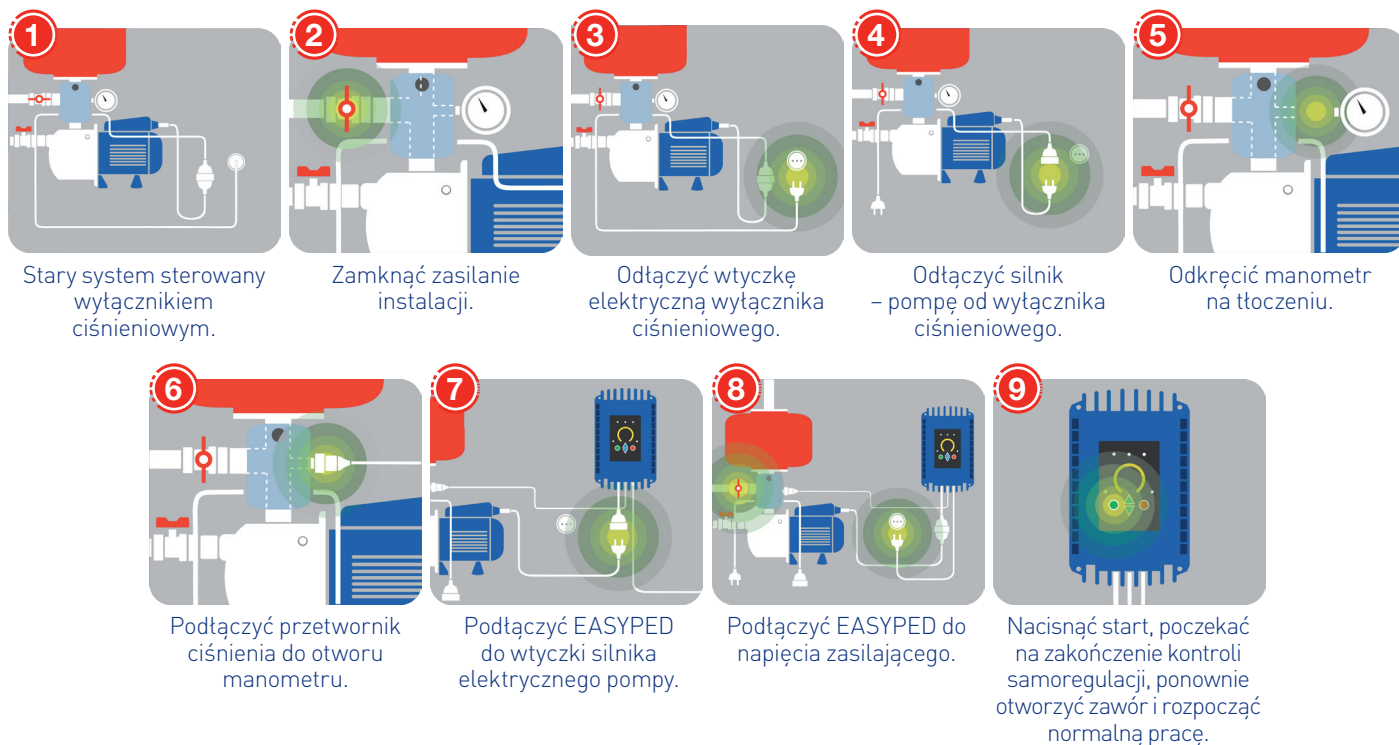
EasyPed

Falowniki do pomp

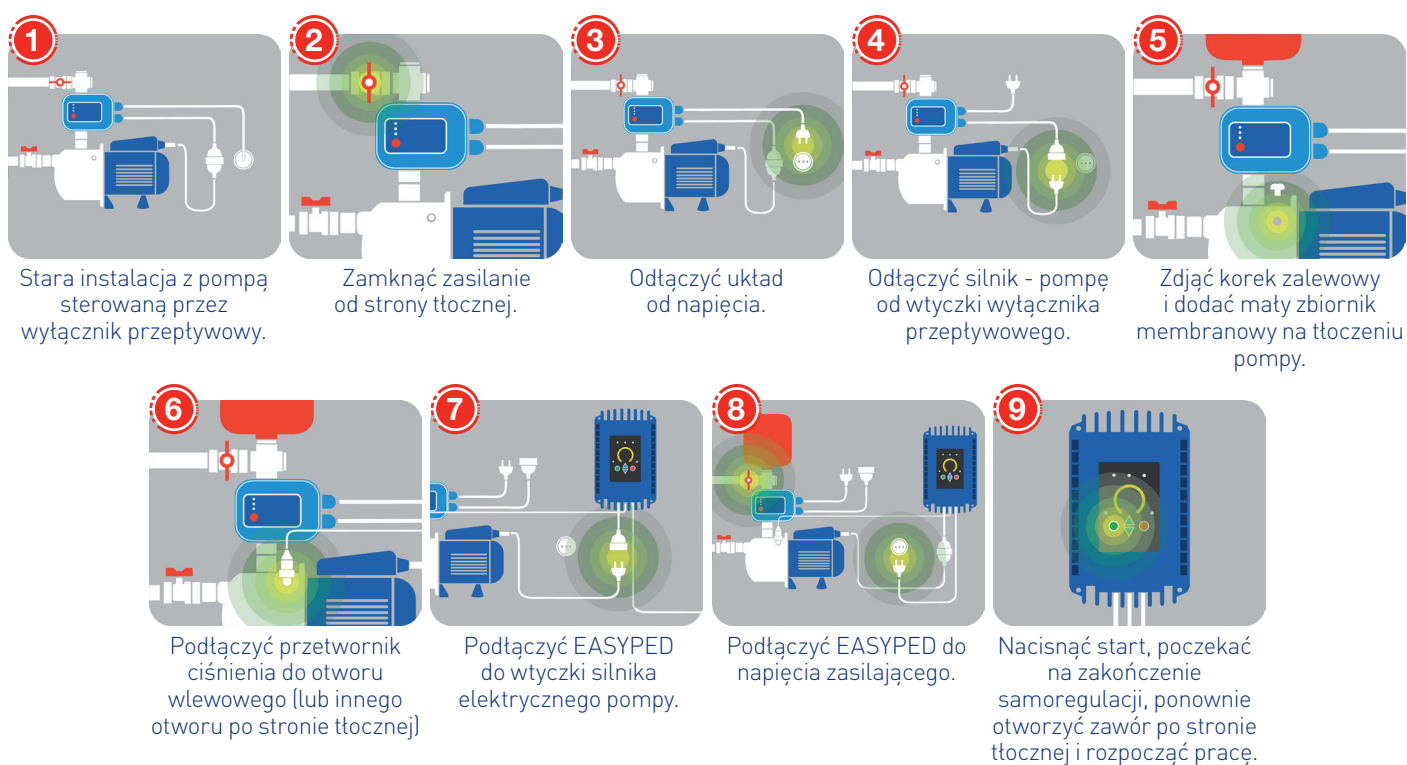


MONTAŻ DO NOWEGO UKŁADU

Instalacja w tradycyjnym układzie z pompą sterowaną przez przetwornik ciśnieniowy



Instalacja w układzie tradycyjnym z pompą sterowaną przez wyłącznik przepływowy



EasyPed

Falowniki do pomp

INFORMACJE OGÓLNE

Gama falowników EasyPed do pomp odśrodkowych - informacje ogólne

Falownik jest urządzeniem elektronicznym zasilanym bezpośrednio z sieci energetycznej, które poprzez wyrafinowane sterowanie pozwala na zmianę częstotliwości i amplitudy napięcia zasilającego trójfazowy (lub jednofazowy) asynchroniczny silnik elektryczny i w konsekwencji pozwala na zmianę jego prędkości obrotowej. Urządzenia te są powszechnie stosowane do napędu silników asynchronicznych w auto motive, przemyśle, a od kilku lat również w pompach, w celu uzyskania optymalnych osiągnięć przy możliwie najlepszej sprawności energetycznej. sprawności energetycznej.

Gama falowników EasyPed przeznaczonych do pomp odśrodkowych jest najbardziej kompletną, jaką można znaleźć w tej dziedzinie, o mocach od 1,1kW do 3kW. Nasza gama falowników jest stosowana w obiegu wody i utrzymaniu ciśnienia w sieciach i przemysłowych, jak również w mieszkalnych i rolniczych systemach nawadniania.

Falowniki te do swojego działania wymagają jedynie podłączenia do sieci energetycznej za pomocą kabla elektrycznego oraz do instalacji wodnej oraz przetwornik ciśnienia. Nadają się do wszystkich typów pomp odśrodkowych.

Zastosowania:

Dzięki różnorodności dostępnych mocy falowników oraz możliwości łączenia w grupy większej ilości pomp napędzanych falownikami, systemy z falownikami EasyPed są powszechnie stosowane do optymalnej regulacji ciśnienia w instalacjach wodociągowych, w których wymagana jest maksymalna sprawność, a więc i maksymalna oszczędność energii. Dzięki optymalnemu sterowaniu prądem, regulacji prędkości obrotowej, łagodnemu rozruchowi i zatrzymaniu oraz braku uderzeń hydraulicznych typowych dla tradycyjnych systemów, nasze falowniki umożliwiają również cichą pracę i przedłużenie żywotności pomp. Przy zasilaniu systemu przez falownik zalecane jest zastosowanie zbiornika membranowego, ale wystarczy zastosować zbiornik membranowy o bardzo małej objętości, ponieważ działa on poprzez utrzymywanie wody pod ciśnieniem tylko w czasie przejściowym pomiędzy otwarciem zaworu instalacji wodociągowej a uruchomieniem pompy z osiągnięciem prędkości prowadzącej do zadanego ciśnienia.

Zasada działania

Oferta falowników firmy EasyPed obejmuje szeroką gamę produktów przeznaczonych do regulacji ciśnienia w układach z pompami wirowymi, w których ważne jest utrzymanie stałej kontroli ciśnienia, a jednocześnie ograniczenie kosztów eksploatacji i zapewnienie większej trwałości mechanicznej i elektrycznej wszystkich elementów układu.

Praca silnika elektrycznego zostanie zoptymalizowana dzięki przetwornicy częstotliwości i przetwornikowi ciśnienia, który reguluje liczbę obrotów w sposób proporcjonalny do objętości cieczy pobieranej z wodociągu lub ze zbiornika magazynowego i jednocześnie redukuje prąd w fazie rozruchu. Ponadto zmniejszony zostanie pobór prądu w warunkach pracy, a także złagodzone zostaną uderzenia hydrauliczne dzięki stopniowemu zatrzymywaniu się po osiągnięciu pożądanego ciśnienia odniesienia.

Dlatego pompy napędzane falownikiem zapewniają również komfortową ciszę, co jest korzystne dla użytkownika końcowego.

Falowniki EasyPed są urządzeniami łatwymi i prostymi w zastosowaniu, ponieważ wszystkie są wyposażone w specjalne oprogramowanie do samo-instalacji, które automatycznie zapoznaje się i zapamiętuje charakterystykę pompy elektrycznej za pośrednictwem kabla zasilającego silnik, pozyskując informacje o wielkościach elektrycznych z silnika w każdym punkcie krzywej hydraulicznej, a poprzez przetwornik ciśnienia pozyskuje wszystkie informacje o ciśnieniu, aby odtworzyć w pamięci wewnętrznej, punkt po punkcie, dokładną krzywą pracy pompy elektrycznej. Dzięki procedurze samoinstalacji (wykonywanej tylko przy pierwszym uruchomieniu), wykrywane są wszystkie dane elektryczne i hydrauliczne niezbędne do pracy pompy elektrycznej we wszystkich możliwych warunkach pracy, co gwarantuje precyzyjne wyłączenie przy minimalnym przepływie przy wszystkich ciśnieniach aż do maksymalnego ciśnienia pompy, które może być regulowane bez konieczności zmiany parametrów menu, ale po prostu przez naciśnięcie przycisków + i - na panelu sterowania podczas pracy, i pozwala na skuteczną ochronę przed pracą na sucho oraz na wszystkie zabezpieczenia prądowe i napięciowe związane z częścią elektryczną falownika i silnika.

Dlatego też, aby zainstalować falowniki do pomp, wystarczy kilka minut i bardzo proste czynności do wykonania przez operatora:

- podłączyć przewód wejściowy linii zasilającej na wejściu falownika, podłączyć przewód silnika do wyjścia zasilania falownika,
- podłączyć przetwornik ciśnienia do układu hydraulicznego, po stronie tłocznej pompy wcisnąć Start,
- zamknąć stronę tłoczną pompy i poczekać na zakończenie cyklu samoinstalacji (sprawdzenia) trwającego krócej niż 2 minuty.

EasyPed

Falowniki do pomp

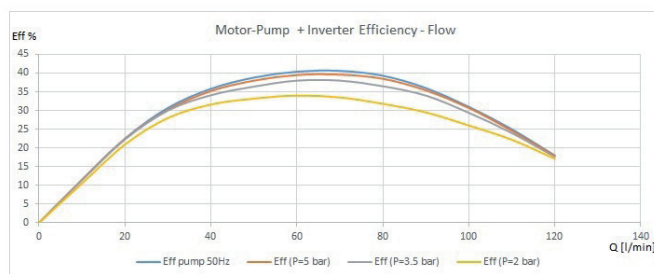


INFORMACJE OGÓLNE

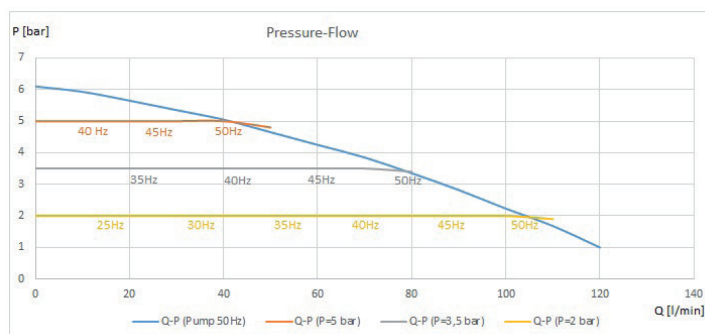
W modelach wyposażonych w wyświetlacz ciekłokrystaliczny, naciśnięcie startu spowoduje przejście przez krótką procedurę instruktażową, która pozwala na ustawienie wartości znamionowej prądu silnika i właściwego kierunku obrotów, przed przystąpieniem do kontroli. W każdym razie, pierwsza instalacja nie wymaga dostępu do menu funkcyjnego, a jeśli po instalacji będzie to konieczne, ustawienie parametrów będzie niezwykle proste i intuicyjne, dzięki menu z parametrami opisanymi w sposób wyczerpujący.

Oszczędzanie energii z pompą sterowaną przez inwerter:

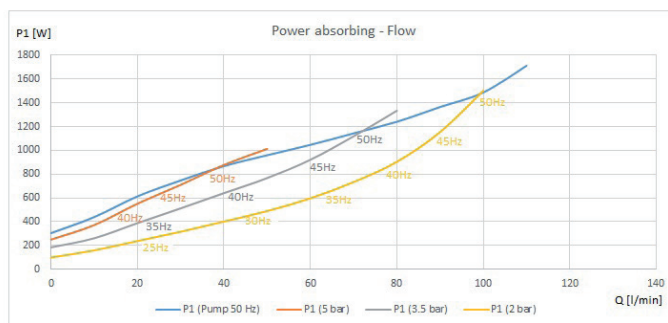
Dzięki zastosowaniu falownika do sterowania pompą można uzyskać znaczne oszczędności energii dzięki stopniowym rozruchom i wyłączeniom, które skutkują niskim poborem prądu, oraz zmniejszeniu zapotrzebowania na energię, gdy sterowanie stałym ciśnieniem pozwala na pracę pompy ze zmniejszoną prędkością i to przez większość czasu pracy, zwłaszcza w systemach ciśnieniowych w budynkach mieszkalnych. Na poniższych trzech schematach można zobaczyć praktyczny przykład pracy falownika w połączeniu z dwustopniową pompą z silnikiem trójfazowym o mocy nominalnej 1,1kW:



Na wykresie wydajności tego konkretnego przykładu można zauważyć, że jest on wygodny do pracy z ciśnieniami w zakresie od 3,5 do 5 barów.



Z pierwszego i drugiego wykresu (ciśnienie - przepływ) można wywnioskować, że generalnie z falownikiem wygodnie jest pracować przy ciśnieniach roboczych zawartych w przedziale od 60% do 85% wartości maksymalnej pompy, tak aby zapewnić wysoką sprawność hydrauliczną pompy i jednocześnie szeroki margines modulacji prędkości. Dzięki falownikowi sprawność elektryczna silnika pozostaje prawie niezmienna w różnych warunkach pracy.



Na trzecim wykresie można zauważyć, że pobór mocy z falownikiem jest mniejszy, gdy jest ustawione niższe ciśnienie, ale sugerujemy w każdym przypadku pozostać przy wartości nie mniejszej niż 60% maksymalnego ciśnienia, aby uniknąć zmniejszenia tak sprawności hydraulicznej pompy (patrz pierwszy wykres), utrzymując oszczędność energii do 40% w warunkach niskiego i średniego przepływu, najczęstszych warunkach pracy pompy, przez większość czasu.

Podane tu cechy i specyfikacje nie są w żaden sposób wiążące dla producenta.
Pedrollo S.p.A. ma prawo do modyfikacji produktu w celu ulepszenia jego produkcji w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.

Pedrollo Polska sp. z o.o.
Ekonomiczna 6, 99-400 Łowicz
tel. +48 46 4444 111
biuro@pedrollopolska.pl, www.pedrollopolska.pl

MADE IN ITALY