

EVOSTA 2

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE
DO SYSTEMÓW GRZEWczyCH I KLIMATYZACYJNYCH





DANE TECHNICZNE

Zakres wydajności: 0-4 m³/h przy wysokości podnoszenia do 7,5 m
Zakres temperatury medium: od -10 °C do +110 °C (130 °C przy temperaturze otoczenia do 60 °C)
Ciśnienie robocze: 10 bar (1000 kPa)
Stopień ochrony: IPX5
Klasa izolacji: F
Montaż: z silnikiem w osi poziomej
Zasilanie standardowe: jednofazowe 1 x 230 V~ 50/60 Hz
Przewód zasilający: 1.5m z wtyczką molex
Przewód sygnałowy: 1.5 m z wtyczką (tylko wersja OEM)
Przetłaczane medium: czyste, wolne od części stałych oraz olejów mineralnych, nielepkie, neutralne chemicznie, bliskie charakterystyce wody (maks. zawartość glikolu 30%)

OBSZAR ZASTOSOWANIA

Energooszczędna, elektroniczna pompa obiegowa zaprojektowana z myślą o wymaganiach stawianych przez zastosowania OEM, w szczególności w zakresie wydajności i ergonomii.

ZALETY

Typoszereg pomp obiegowych EVOSTA 2 OEM łączy w sobie trwałość pomp obiegowych oraz zalety pomp elektronicznych. Pompy EVOSTA 2 OEM to jedne z najlepszych produktów kategorii wydajności i niezawodności, dzięki zastosowaniu silnika synchronicznego z magnesami trwałymi, przetwornicy częstotliwości, sprawności energetycznej $EEL \leq 0.20$, a także zapewnieniu stopnia ochrony IPX5 oraz zintegrowanej śruby odpowietrzającej. Typoszereg EVOSTA 2 OEM może z powodzeniem zastąpić trzybiegowe stałobrotowe pompy obiegowe starego typu, zarówno pod względem swoich kompaktowych wymiarów, jak i sprawności. Jest to również typoszereg, którego obsługa jest niezwykle łatwa - pojedynczy, sekwencyjny przycisk obsługi umożliwia szybkie wprowadzanie nastaw. Bezpośredni dostęp do wału silnika pozwala na jego szybkie odblokowanie, gdy zachodzi taka potrzeba.

KONSTRUKCJA

Korpus pompy wykonany z żeliwa z powłoką kataforetyczną oraz silnik z mokrym rotorem. Korpus silnika wykonany ze stali, wirnik z technopolimeru. Ceramiczny wał silnika zamontowany na tulejach ceramicznych smarowanych przetłaczanym medium. Płaszcz rotora, tuleja stojana oraz kołnierz zamykający wykonane ze stali nierdzewnej. Pierścień oporowy z grafitu. Pierścień uszczelniający z EPDM oraz śruba odpowietrzająca z mosiądzu. Dzięki zintegrowanemu zabezpieczeniu silnika pompa nie wymaga osobnego zabezpieczenia przed przeciążeniem.

PANEL KONTROLNY

Panel kontrolny umieszczony na obudowie elektronicznego modułu sterującego umożliwia modyfikację ustawień pompy. Przycisk obsługi oferuje możliwość wyboru spośród 9 nastaw trybów pracy, wskazywanych przez sześć podświetlanych segmentów LED. Dostępna jest również wersja ze sterowaniem zewnętrznym sygnałem PWM (ang. *Pulse Width Modulation*).

Możliwy jest wybór następujących charakterystyk regulacji:

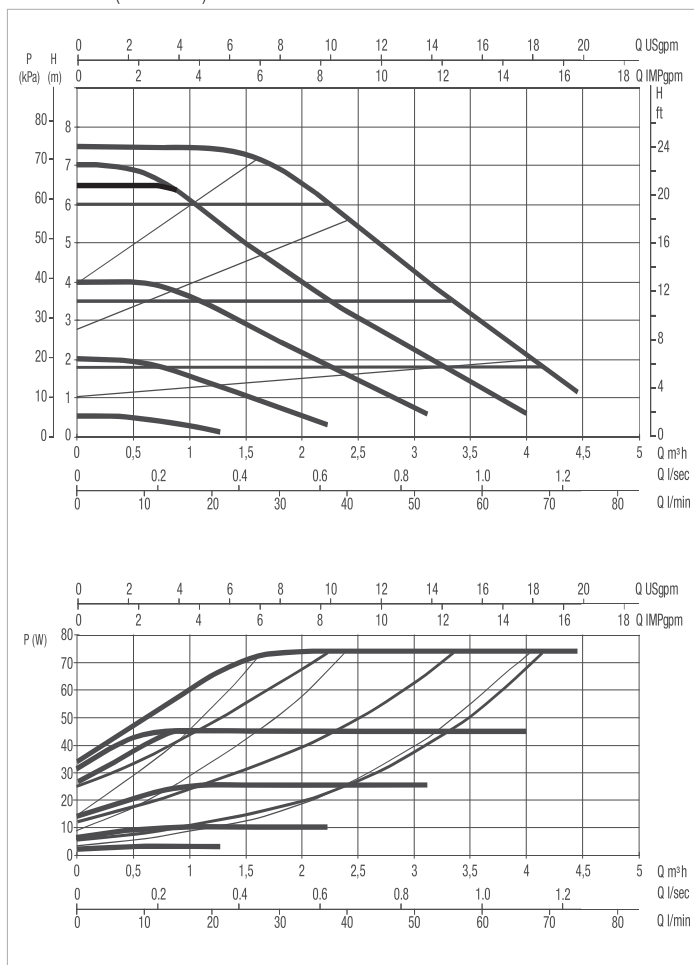
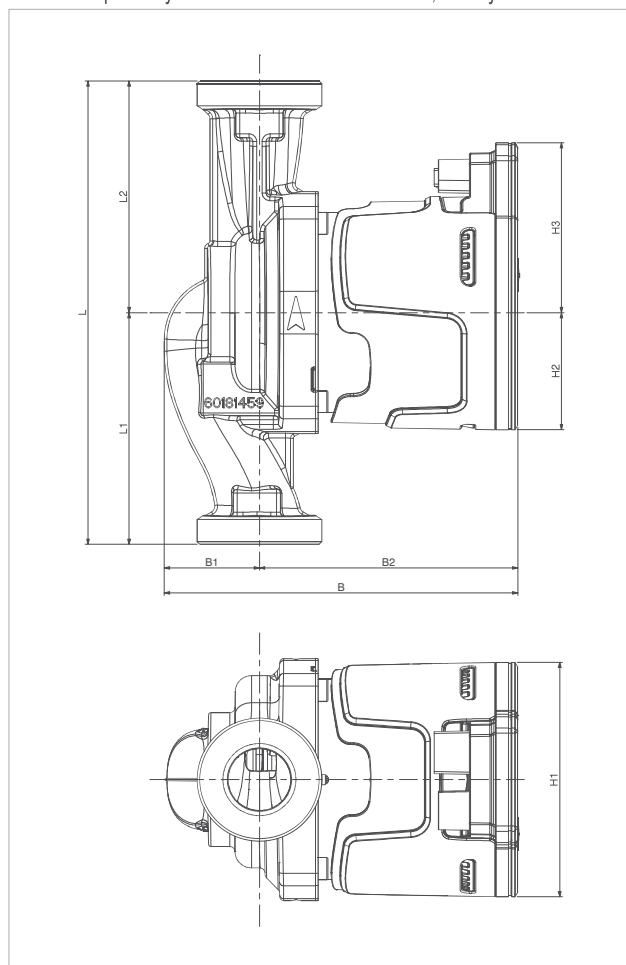
- Regulacja ze zmienną różnicą ciśnień
- Regulacja ze stałą różnicą ciśnień
- Regulacja ze stałą prędkością obrotową

Sterowanie realizowane jest za pomocą cyklu roboczego sygnału PWM zgodnego z wytycznymi VDMA Einheitsblatt 24244 "Pompy obiegowe z mokrym rotorem – specyfikacja sygnałów sterujących PWM".

Ponadto tryb pracy pompy obiegowej sterowanej sygnałem PWM wskazywany jest przez segmenty LED.

EVOSTA 2 OEM - ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE DO DOMOWYCH SYSTEMÓW GRZEWCYCH I KLIMATYZACYJNYCH, POMPY POJEDYNCZE Z PRZYŁĄCZAMI GWINTOWANYMI

Zakres temperatury medium: od -10°C do +110°C; Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (1000 kPa)



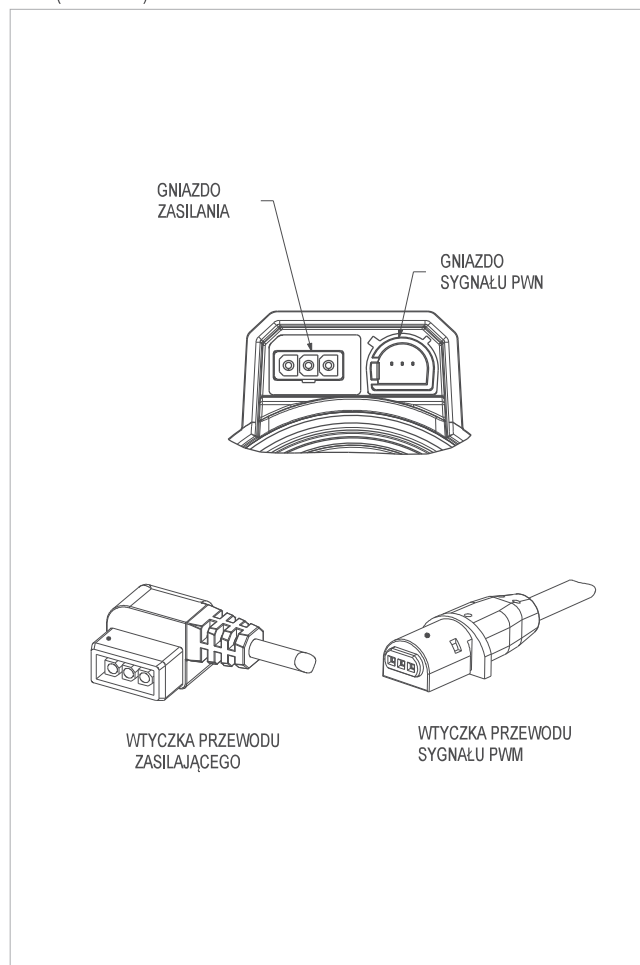
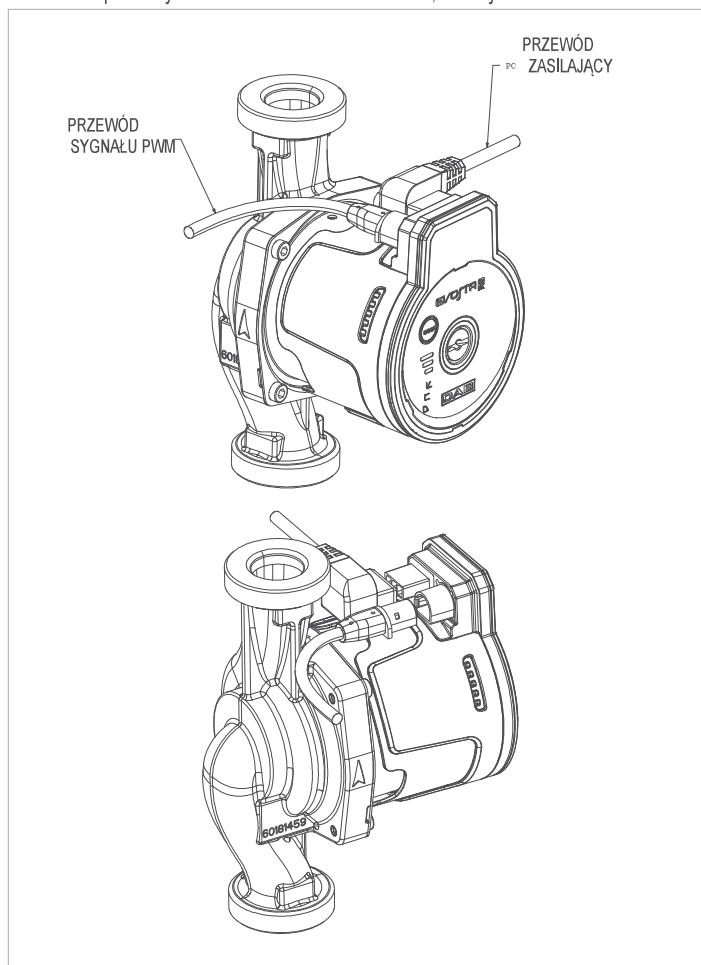
Charakterystyka wydajności na podstawie wartości lepkości kinematycznej = 1 mm²/s oraz gęstości cieczy 1000 kg/m³. Tolerancja odchyłek zgodna z ISO 9906.

MODEL	DŁUGOŚĆ MONTAŻOWA mm	ZASILANIE 50 Hz	P1 MAX W	P1 MIN W	In MAX A	In MIN A	EEI detail 3	STOPIEŃ OCHRONY IP
EVOSTA2 75/130 OEM PWM (1/2")	130	1x230 V ~	74	2	0.57	0.026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 75/130 OEM (1/2")	130	1x230 V ~	74	2	0.57	0.026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 75/130 OEM PWM (1")	130	1x230 V ~	74	2	0.57	0.026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 75/130 OEM (1")	130	1x230 V ~	74	2	0.57	0.026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 75/180 OEM PWM (1")	180	1x230 V ~	74	2	0.57	0.026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 75/180 OEM (1")	180	1x230 V ~	74	2	0.57	0.026	<0,20	IP X5

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	F	H	H1	H2	H3	SZT. NA PALECIE
EVOSTA2 75/130 OEM PWM (1/2")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45.5	66	240
EVOSTA2 75/130 OEM (1/2")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45.5	66	240
EVOSTA2 75/130 OEM PWM (1")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45.5	66	240
EVOSTA2 75/130 OEM (1")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45.5	66	240
EVOSTA2 75/180 OEM PWM (1")	180	90	90	135	36	99	1" 1/2	94	91	45.5	66	144
EVOSTA2 75/180 OEM (1")	180	90	90	135	36	99	1" 1/2	94	91	45.5	66	144

EVOSTA 2 OEM - ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE DO DOMOWYCH SYSTEMÓW GRZEWczyCH I KLIMATYZACYJNYCH, POMPY POJEDYNCZE Z PRZYŁĄCZAMI GWINTOWANYMI

Zakres temperatury medium: od -10°C do +110°C; Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (1000 kPa)



MODEL	długość przewodu
PRZEWÓD ZASILAJĄCY *	1.5 m
PRZEWÓD SYGNAŁU PWM *	1.5 m

* dostępne na zamówienie

EVOSTA 2 OEM - ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE DO DOMOWYCH SYSTEMÓW GRZEWCYCH I KLIMATYZACYJNYCH, POMPY POJEDYNCZE Z PRZYŁĄCZAMI GWINTOWANYMI

Zakres temperatury medium: od -10°C do +110°C; Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (1000 kPa)

SYGNAŁ WEJŚCIOWY PWM

Napięcie - poziom wyłączenia: 0V

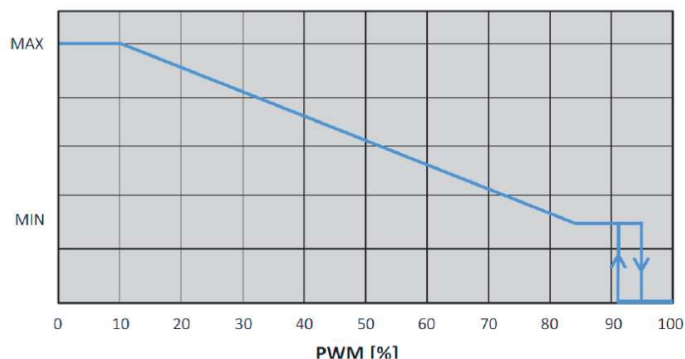
Napięcie - poziom pracy od 5V-15V

Prąd minimalny poziomu pracy: 5 mA

Częstotliwość: 100Hz - 5 kHz

Klasa izolacji: klasa 2

Klasa ESD: zgodność z IEC 61000-4-2 (ESD)



STAN	CYKL ROBOCZY PWM
TRYB CZUWANIA	> 95 % / ≤ 100 %
OBSZAR HISTEREZY	> 91 % / ≤ 95 %
NASTAWA MINIMALNA	> 84 % / ≤ 91 %
NASTAWA REGULOWANA	≥ 10 % / ≤ 84 %
NASTAWA MAKSYMALNA	< 10 %

SYGNAŁ WYJŚCIOWY PWM

Typ: "otwarty kolektor" V

Napięcie: 5V-15V

Maks. natężenie prądu na wyjściu tranzystora: 50 mA

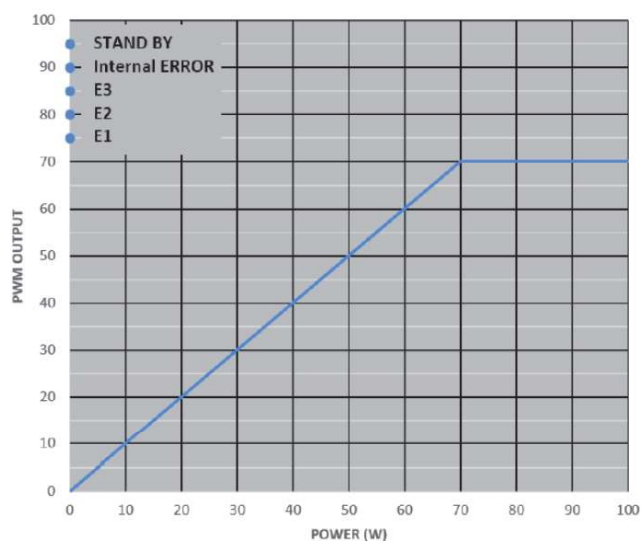
Maks. strata mocy na wyjściu rezystora: 125 mW

Maks. straty mocy dla diody zenera 36 V: 300 mW

Częstotliwość: 75 Hz +/- 2%

Klasa izolacji: klasa 2

Klasa ESD: zgodność z IEC 61000-4-2 (ESD)



STAN	CYKL ROBOCZY PWM
POMPA PRACUJE	1%-70%
BŁĄD 1 PRACA NA SUCHO	75%
BŁĄD 2 BLOKADA ROTORA	80%
BŁĄD 3 ZWARCIE	85%
BŁĄD WEWNĘTRZNY	90%
TRYB CZUWANIA (ZATRZYMANIE PRACY) Z SYGNAŁU PWM	95%