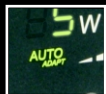


Funkcja AUTOADAPT



AUTOADAPT to system automatycznie dopasowujący parametry pracy pompy w instalacji, przy minimalizacji zużycia energii elektrycznej. Funkcja AUTOADAPT eliminuje w zdecydowanej większości przypadków konieczność dalszych nastaw.

REDUKCJA NOCNA



W okresach zmniejszenia zapotrzebowania na ciepło np. noc lub okres przebywania mieszkańców w pracy, funkcja redukcji nocnej, po wykryciu spadku temperatury cieczy w instalacji, przełącza pompę na pracę z charakterystyką minimalną. Powrót do normalnego trybu pracy następuje automatycznie po wzroście temperatury cieczy w pompie.

System ANTY-BLOK



W przypadku stwierdzenia zablokowania wirnika pompy uruchamiany jest specjalny system awaryjny, który wprawia wirnik w drgania pozwalające na wymycie cząstek zanieczyszczeń i w rezultacie na odblokowanie wirnika.

Wizualizacja pracy, wyświetlacz LED lub LCD



Wyświetlacz oraz kontrolki z wizualizacją pozwalają użytkownikowi w każdym momencie sprawdzić aktualne zużycie energii elektrycznej, bieżące nastawy oraz stan pracy pompy.

Szybkość



Umożliwia szybki, łatwy i prosty sposób podłączenia pompy do instalacji elektrycznej bez konieczności otwierania skrzynki zaciskowej silnika.

Termoizolacja



Zastosowanie okładzin termoizolacyjnych pozwala na redukcję ubytku ciepła na zewnątrz pompy, co w istotnym stopniu wpływa na obniżenie kosztów eksploatacji.

Zabezpieczenie kataforetyczne










Korpus pompy wraz z częścią hydrauliczną pokrywany jest zanurzeniowo specjalną powłoką kataforetyczną. Malowanie kataforetyczne jest obecnie jedną z najlepszych metod zabezpieczenia części metalowych przed korozją.

LFP
Zawsze i lepiej



KAŻDA INNA - WSZYSTKIE ELEKTRONICZNE

nowe pompy obiegowe
sterowane elektronicznie

-  **experia**
-  **experia L**
-  **ePOr**
-  **maxima 2**
-  **sprinta**
-  **empira**
-  **ePCO**

LFP Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 15
64-100 Leszno

tel. 65 52 92 209
fax 65 52 99 267
info@lfp.com.pl

24-godzinne doradztwo:
tel.: 603 603 005
doradztwo@lfp.com.pl

www.lfp.com.pl

Czy wiesz, że...



Od 1 stycznia 2013 roku obowiązują nowe przepisy unijne (Dyrektywa EuP) dotyczące współczynnika efektywności energetycznej (EEI) dla pomp obiegowych. Producenci mogą sprzedawać tylko pompy o wskaźniku $EEI \leq 0,27$, a od 1 stycznia 2015 o wskaźniku $EEI \leq 0,23$.

Dotychczas stosowane tradycyjne pompy obiegowe ze stałymi prędkościami nie spełniają wymagań wspomnianej dyrektywy, dlatego nie mogą być już sprzedawane przez producentów. Pompy te zastąpiono pompami elektronicznymi, wśród których tylko najlepsze spełniają wymagania dyrektywy EuP2015.

PRZEZNACZENIE

Pompy EXPERIA, EXPERIA L, ePOr, MAXIMA2, SPRINTA, EMPIRA i ePCO przeznaczone są do zapewniania obiegu wody w systemach grzewczych. Ich działanie pozwala na szybkie rozprowadzanie ciepła, zapewniając jednocześnie stałą temperaturę w ogrzewanych pomieszczeniach. Pompy te idealnie sprawdzają się w instalacjach ze zmiennym natężeniem przepływu, np. instalacje centralnego ogrzewania z grzejnikami regulowanymi za pomocą termostatu.

PARAMETRY		EXPERIA EXPERIA L	ePOr	MAXIMA2	SPRINTA	EMPIRA	ePCO
Wyk. materiałowe	Korpus	żeliwo					
	Wirnik	tworzywo sztuczne					
	Obudowa silnika	aluminium					
	Wał	ceramika					
	Łożyska	ceramika/grafit					
Dane techniczne	Przyłącza ["]	1	1	1	1 lub 1 1/4	1/2, 3/4, 1	1
	Dł. mont. [mm]	180	180	180	180	130,180	180
	Ciśn. rob. [MPa]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Temp. cieczy [°C]	od +2 do 110	od +5 do 110	od -10 do 110	od -10 do 110	od +5 do 110	od +2 do 95
	H max [m]	do 6	do 6	do 6	do 8	do 6	do 7
	Q max [m³/h]	do 2,8	do 3,4	do 3,2	do 4,2	do 3,2	do 3,3
	Współ. EEI dla 40 dla 60	$\leq 0,19$ $\leq 0,22$	$\leq 0,20$	$\leq 0,21$ $\leq 0,23$	$\leq 0,19$ $\leq 0,23$	$\leq 0,20$	$\leq 0,23$
Dane elektryczne	Moc silnika [W]	5-45	3-38	4-42	5-66	3-38	6-44
	Klasa izolacji	F	F	F	F	F	F
	Stopień ochrony	IP42	IP42	IP44	IP44	IP44	IP42
	Sterowanie	Proporcjonalna regulacja ciśnienia	2 char.	4 char.	plynne	2 char.	3 char.
Staća regulacja ciśnienia		2 char.	-	-	2 char.	-	-
Charakterystyka stała		3 char.	3 char.	plynne	3 char.	3 char.	3 char.

Nowa technologia - nowe możliwości

	EXPERIA	EXPERIA L	ePOr	MAXIMA2	SPRINTA	EMPIRA	ePCO
funkcja AUTOADAPT	■						
proporcjonalna regulacja ciśnienia	■	■	■	■	■	■	■
stała regulacja ciśnienia	■	■	■		■	■	■
charakterystyka stała	■	■	■	■	■	■	■
redukcja nocna	■		■		■	■	■
system ANTY-BLOK				■			
technologia ECM	■	■	■	■	■	■	■
samoodpowietrzanie	■	■	■	■	■	■	■
1 pompa 2 wysokości podnoszenia							■
wyświetlacz LCD			■				
wyświetlacz LED	■						
wizualizacja stanu pracy	■	■	■	■	■	■	■
panel dotykowy	■	■	■		■	■	■
szybkoszłącze	■	■	■		■	■	■
termoizolacja w standardzie			■		■	■	■
zabezpieczenie kataforetyczne			■	■		■	■
wykonanie kotłowe (dł. 130mm)						■	■
wirnik kulowy				■		■	■
EuP2015 Ready	■	■	■	■	■	■	■
5-lat gwarancji	■						

Proporcjonalna regulacja ciśnienia

Ten rodzaj regulacji stosuje się w instalacjach o relatywnie dużych stratach ciśnienia w rurach rozprowadzających. Wysokość podnoszenia pompy będzie rosła proporcjonalnie do przepływu w instalacji, aby skompensować duże straty ciśnienia w rurach przesyłowych.

Wysokość podnoszenia przy zamkniętym zaworze jest równa połowie wartości zadanej.

Staća regulacja ciśnienia

Ten rodzaj regulacji zalecany jest dla instalacji o relatywnie małych stratach ciśnienia.

Wysokość podnoszenia pompy jest utrzymywana na stałym poziomie niezależnie od przepływu w instalacji.

Charakterystyka stała

Pompa może zostać ustawiona na pracę wg. trzech charakterystyk stałoprędkościowych, jak w przypadku tradycyjnej pompy nieregulowanej, przy czym:

- charakterystyka maksymalna może być wykorzystywana w okresach, gdy wymagany jest przepływ maksymalny. Ten tryb pracy jest odpowiedni np. w przypadku priorytetu ciepłej wody.
- charakterystyka minimalna może być wykorzystywana w okresach, gdy wymagany jest przepływ minimalny. Ten tryb pracy jest odpowiedni np. do ręcznego włączania redukcji nocnej, gdy nie jest zadana automatyczna redukcja nocna.

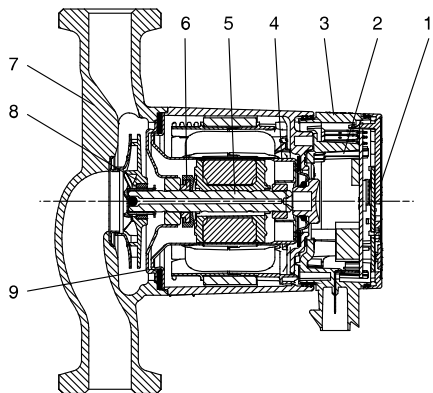
experia experia L



DANE TECHNICZNE

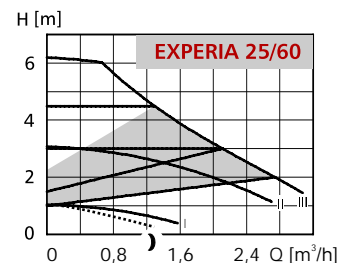
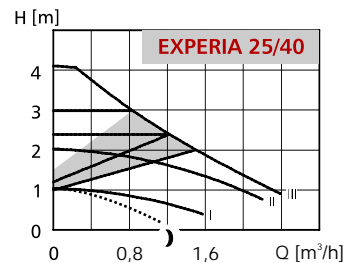
Wydajność	do 2,8 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	do 6 m
Ciśnienie robocze	1,0 MPa
Średnica przyłączy	1"
Temperatura czynnika	+2 do 110°C

BUDOWA

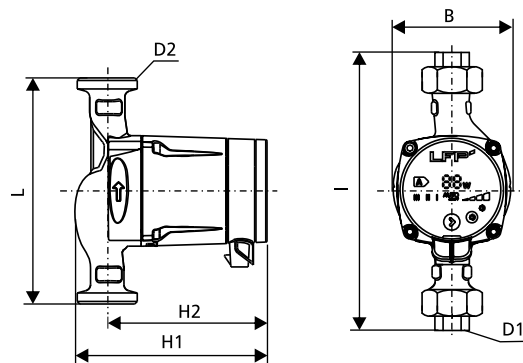


- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| 1. Panel sterujący | 5. Wał pompy |
| 2. Układ sterujący | 6. Łożysko |
| 3. Obudowa układu sterującego | 7. Korpus |
| 4. Łożysko promieniowe | 8. Wirnik |
| | 9. Tarcza łożyskowa |

CHARAKTERYSTYKA



WYMIARY MONTAŻOWE



Typ pompy	L	I	H1	H2	B	D1	D2
EXPERIA 25/40...	180	236	154	127	96	1"	1 1/2"
EXPERIA 25/60...	180	236	154	127	96	1"	1 1/2"

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współ. EEI	P1 [W]		I [A]		Stopień ochrony	Klasa izolacji	Masa [kg]
		min.	max.	min.	max.			
EXPERIA 25/40...	0,19	5	22	0,05	0,19	IP42	F	1,9
EXPERIA 25/60...	0,22	5	45	0,05	0,38	IP42	F	1,9



DANE TECHNICZNE

Wydajność

Wysokość podnoszenia

Ciśnienie robocze

Średnica przyłączy

Temperatura czynnika

do 3,4 m³/h

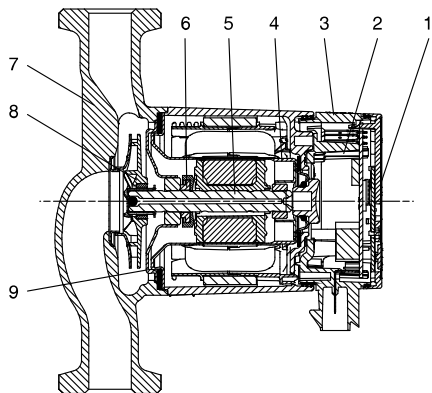
do 6 m

1,0 MPa

1"

5 do 110°C

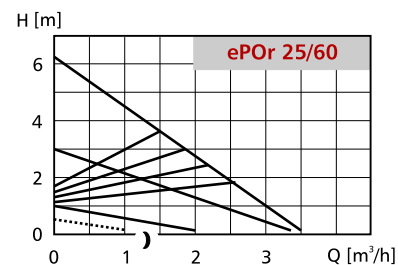
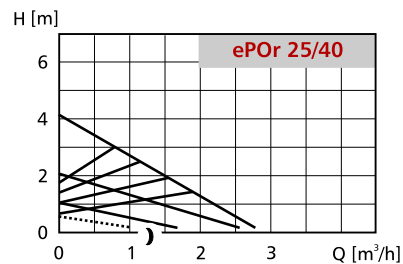
BUDOWA



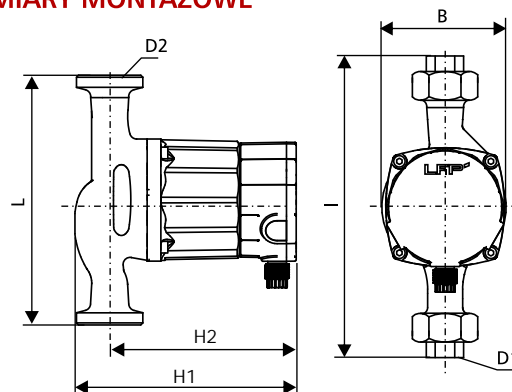
1. Panel sterujący
2. Układ sterujący
3. Obudowa układu sterującego
4. Łożysko promieniowe

5. Wał pompy
6. Łożysko
7. Korpus
8. Wirnik
9. Tarcza łożyskowa

CHARAKTERYSTYKA



WYMIARY MONTAŻOWE



Typ pompy	L	I	H1	H2	B	D1	D2
ePOr 25/40	180	236	160	135	93	1"	1 1/2"
ePOr 25/60	180	236	160	135	93	1"	1 1/2"

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współ. EEI	P1 [W]		I [A]		Stopień ochrony	Klasa izolacji	Masa [kg]
		min.	max.	min.	max.			
ePOr 25/40	0,20	3	23	0,03	0,19	IP42	F	2,4
ePOr 25/60	0,20	3	38	0,03	0,28	IP42	F	2,4



DANE TECHNICZNE

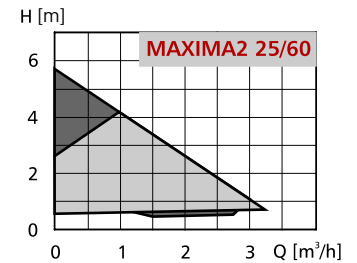
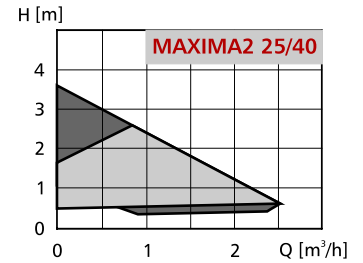
Wydajność	do 3,2 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	do 6 m
Ciśnienie robocze	1,0 MPa
Średnica przyłączy	1"
Temperatura czynnika	-10 do 110°C

BUDOWA

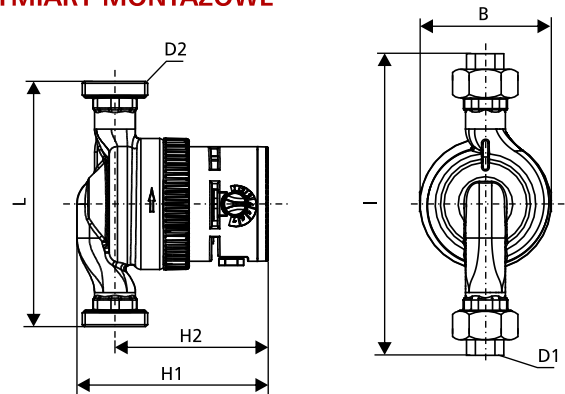


1. Króciec pompy
2. Korpus pompy
3. Wirnik kulowy
4. Ceramiczne łożysko
5. Nakrętka złączna
6. Silnik pompy
7. Pokrętło nastawy i wyboru charakterystyki
8. 2-metrowy przewód

CHARAKTERYSTYKA



WYMIARY MONTAŻOWE



Typ pompy	L	I	H1	H2	B	D1	D2
MAXIMA2 25/40	180	236	141	113	104	1"	1 1/2"
MAXIMA2 25/60	180	236	141	113	104	1"	1 1/2"

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współ. EEI	P1 [W]		I [A]		Stopień ochrony	Klasa izolacji	Masa [kg]
		min.	max.	min.	max.			
MAXIMA2 25/40	0,21	4	23	0,05	0,19	IP44	F	1,6
MAXIMA2 25/60	0,23	4	42	0,05	0,38	IP44	F	1,6

sprinta



DANE TECHNICZNE

Wydajność

Wysokość podnoszenia

Ciśnienie robocze

Średnica przyłączy

Temperatura czynnika

do 4,2 m³/h

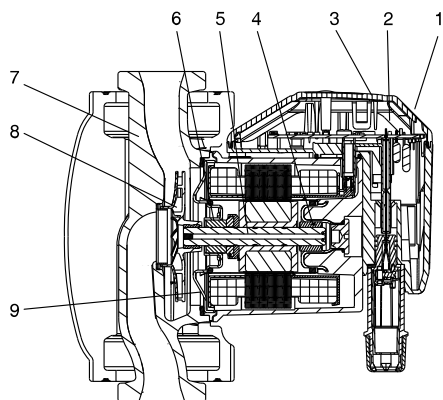
do 8 m

1,0 MPa

1" lub 1 1/4"

-10 do 110°C

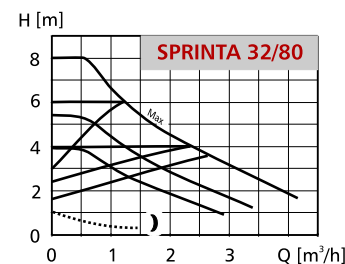
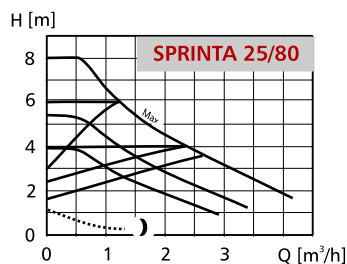
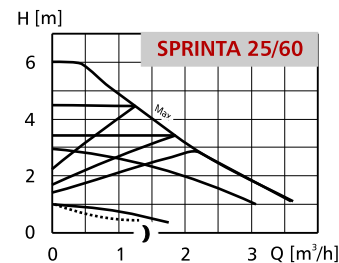
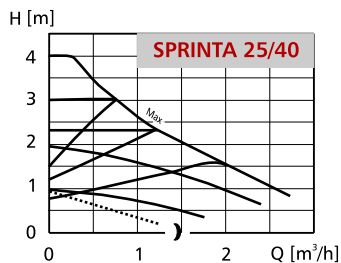
BUDOWA



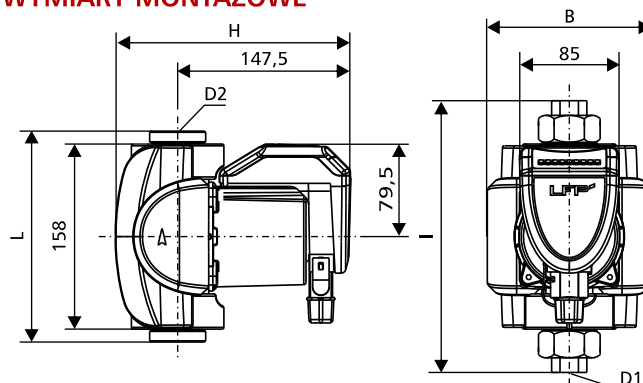
1. Panel sterujący
2. Układ sterujący
3. Obudowa układu sterującego
4. Łożysko promieniowe

5. Wał pompy
6. Łożysko
7. Korpus
8. Wirnik
9. Tarcza łożyskowa

CHARAKTERYSTYKA



WYMIARY MONTAŻOWE



Typ pompy	L	I	H	B	D1	D2
SPRINTA 25/40	180	236	200,5	140	1"	1 1/2"
SPRINTA 25/60	180	236	200,5	140	1"	1 1/2"
SPRINTA 25/80	180	236	200,5	140	1"	1 1/2"
SPRINTA 32/80	180	236	200,5	140	1 1/4"	2"

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współ. EEI	P1 [W]		I [A]		Stopień ochrony	Klasa izolacji	Masa [kg]
		min.	max.	min.	max.			
SPRINTA 25/40	0,19	5	27	0,05	0,26	IP44	F	3,0
SPRINTA 25/60	0,23	5	43	0,05	0,40	IP44	F	3,0
SPRINTA 25/80	0,23	5	66	0,06	0,60	IP44	F	3,0
SPRINTA 32/80	0,23	5	66	0,06	0,60	IP44	F	3,0

sprinta

sprinta



DANE TECHNICZNE

Wydajność

Wysokość podnoszenia

Ciśnienie robocze

Średnica przyłączy

Temperatura czynnika

do 3,2 m³/h

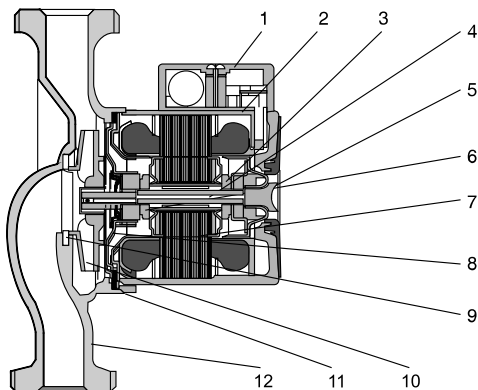
do 6 m

1,0 MPa

1/2, 3/4 lub 1"

+5 do 110°C

BUDOWA



1. Skrzynka zaciskowa

2. Obudowa silnik

3. Pierścień łożyskowy

4. Wał pompy

5. Korok odpowietrzający

6. Łożysko oporowe

7. Uzwojenie stojana

8. Tarcza łożyskowa

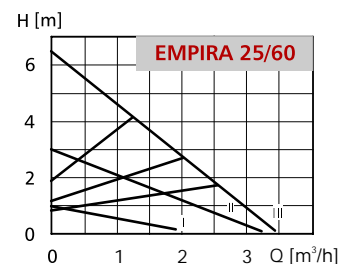
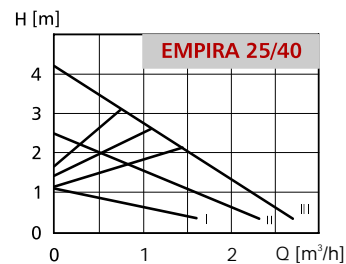
9. Pierścień labiryntu

10. Wirnik pompy

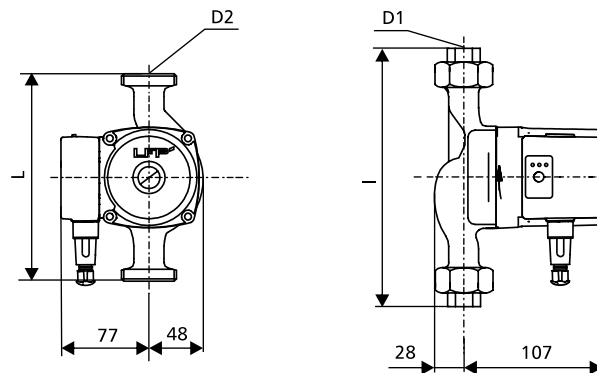
11. Otwory drenażowe

12. Korpus pompy

CHARAKTERYSTYKA



WYMIARY MONTAŻOWE



Typ pompy	L	I	D1	D2
EMPIRA 25/40	180	236	1"	1 1/2"
EMPIRA 25/60	180	236	1"	1 1/2"
EMPIRA 25/40K	130	178	1/2"	1"
EMPIRA 25/60K	130	178	1/2"	1"
EMPIRA 25/40K	130	178	3/4"	1 1/4"
EMPIRA 25/60K	130	178	3/4"	1 1/4"

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współ. EEI	P1 [W]		I [A]		Stopień ochrony	Klasa izolacji	Masa [kg]
		min.	max.	min.	max.			
EMPIRA 25/40...	0,20	3	23	0,03	0,19	IP44	F	2,4
EMPIRA 25/60...	0,20	3	38	0,03	0,28	IP44	F	2,4

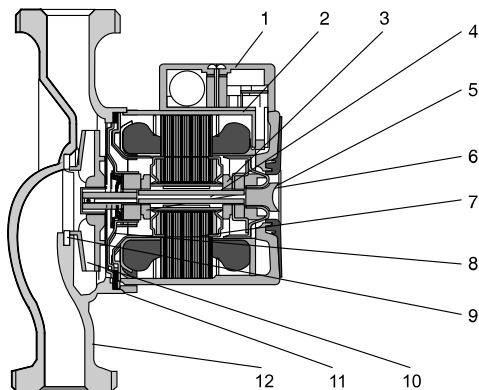


DANE TECHNICZNE

Wydajność
Wysokość podnoszenia
Ciśnienie robocze
Średnica przyłączy
Temperatura czynnika

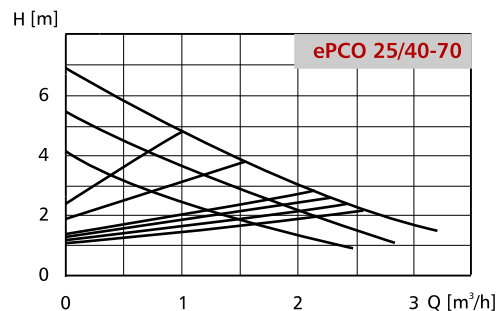
do 3,3 m³/h
do 7 m
1,0 MPa
1"
+2 do 95°C

BUDOWA

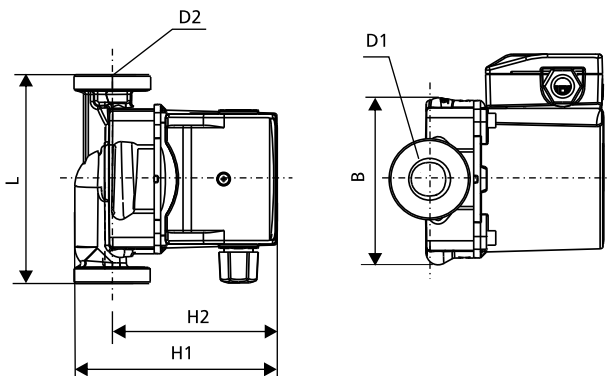


- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Skrzynka zaciskowa | 7. Uzwojenie stojana |
| 2. Obudowa silnik | 8. Tarcza łożyskowa |
| 3. Pierścień łożyskowy | 9. Pierścień labiryntu |
| 4. Wał pompy | 10. Wirnik pompy |
| 5. Korek odpowietrzający | 11. Otwory drenażowe |
| 6. Łożysko oporowe | 12. Korpus pompy |

CHARAKTERYSTYKA



WYMIARY MONTAŻOWE



Typ pompy	L	H1	H2	B	D1	D2
ePCO 25/40-70	180	180	113	104	1"	1 1/2"

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współ. EEI	P1 [W]		I [A]		Stopień ochrony	Klasa izolacji	Masa [kg]
		min.	max.	min.	max.			
ePCO 25/40-70	0,23	6	44	0,08	0,38	IP42	F	2,4