

**TABELA DOBORU POPULARNYCH PRODUKTÓW**

**Regulatory stałotemperaturowe ACT**

ACT 343

Art.-Nr	nazwa	napięcie zasilania	czas obrotu o 90°	moment	nastawa temperatury
15 343 00	ACT 343	230 V AC	120 s	6 Nm	0 ÷ 99°C

ACT 443 ze sterowaniem pompy obiegowej

Art.-Nr	nazwa	napięcie zasilania	czas obrotu o 90°	moment	nastawa temperatury
15 443 00	ACT 443	230 V AC	120 s	6 Nm	0 ÷ 99°C

**Obrotowe zawory mieszające ARV**

3-drogowe zawory mieszające ARV, gwinty wewnętrzne

Art.-Nr	nazwa	DN	Kvs	przyłącza*
13 388 00	ARV 388	20	4	Rp 3/4"
13 382 00	ARV 382	20	6,3	Rp 3/4"
13 383 00	ARV 383	25	8	Rp 1"
13 384 00	ARV 384	25	12	Rp 1"
13 385 00	ARV 385	32	15	Rp 1 1/4"
13 386 00	ARV 386	40	24	Rp 1 1/2"
13 387 00	ARV 387	50	40	Rp 2"

4-drogowe zawory mieszające ARV, gwinty wewnętrzne

Art.-Nr	nazwa	DN	Kvs	przyłącza*
13 483 00	ARV 483	25	8	Rp 1"
13 484 00	ARV 484	25	12	Rp 1"
13 485 00	ARV 485	32	15	Rp 1 1/4"
13 486 00	ARV 486	40	24	Rp 1 1/2"
13 487 00	ARV 487	50	40	Rp 2"

\* Rp - gwint wewnętrzny

**TABELA DOBORU POPULARNYCH PRODUKTÓW**

nazwa	przyłącza*	długość montażowa [mm]	wydajność max [m³/h]	wys. podnoszenia max m SW	napięcie [V]
ALPHA2 L 15-40	G 1/2"	130	2,2	4	230
ALPHA2 L 15-60	G 1/2"	130	2,6	6	230
ALPHA2 L 20-40	G 3/4"	130	2,2	4	230
ALPHA2 L 20-60	G 3/4"	130	2,6	6	230
ALPHA2 L 25-40	G 1"	180	2,2	4	230
ALPHA2 L 25-60	G 1"	180	2,6	6	230
ALPHA2 L 32-40	G 1 1/4"	180	2,2	4	230
ALPHA2 L 32-60	G 1 1/4"	180	2,6	6	230

\* G - gwint zewnętrzny

karta  
produktowa

Regulator stałotemperaturowy ACT, pompa obiegowa ALPHA2 L

NOWOŚĆ



Pompa ALPHA2 L

Regulator stałotemperaturowy ACT 443 ze sterowaniem pompy obiegowej

### Silnik

Konstrukcja silnika z rotorem z magnesem trwałym (neodymowym) zapewnia wysoką sprawność energetyczną. Wskaźnik sprawności energetycznej  $EEL \leq 0.23$ .

Sprawdzona technologia łożysk ceramicznych zapewnia długotrwałą, niezawodną pracę.

### Panel sterujący umożliwia prosty wybór rodzaju regulacji:

- regulacja stałociśnieniowa
- ciśnienie proporcjonalne
- stała prędkość

Obsługa panelu za pomocą jednego przycisku.

### Czujnik temperatury źródła ciepła

Regulator ACT poza czujnikiem temperatury wody zmieszanej posiada również czujnik temperatury źródła ciepła w celu zabezpieczenia instalacji przed wychłodzeniem.

### Obudowa

Kompaktowa budowa umożliwia montaż pompy nawet w ograniczonych przestrzeniach.

### Fabryczna wtyczka elektryczna

Zamontowana fabrycznie wtyczka elektryczna na przewodzie zasilającym regulatora usprawnia montaż oraz uruchomienie urządzenia.

### Sterowanie pracą pompy

Regulator ACT posiada zamontowany fabrycznie przewód elektryczny zakończony kostką elektryczną do sterowania pracą pompy obiegowej.



### OPIS

Regulator stałotemperaturowy ACT 443 jest wyposażony w przyciski dotykowe do regulacji temperatury oraz poruszania się po menu. Szeroki zakres regulacji temperatury między 0 a 99°C oraz wybór trybu pracy umożliwia zastosowanie regulatora zarówno w instalacjach grzewczych jak i chłodniczych. Posiada funkcję wyświetlania ustawionej temperatury wody zmieszanej lub aktualnej temperatury zmierzonej. Urządzenie posiada dodatkowo czujnik temperatury źródła ciepła oraz przewód elektryczny do sterowania pracą pompy obiegowej.

### ZASTOSOWANIE

Regulator stałotemperaturowy ACT 443 jest nowoczesnym regulatorem stosowanym w instalacjach do utrzymania stałej temperatury wody zmieszanej. Może być stosowany zarówno na zaworach 3 jak i 4-drogowych. Moment obrotowy 6 Nm. Zakres obrotu 90°. Przełącznik trybu pracy regulatora umożliwia w sytuacji awaryjnej przełączenie z trybu automatycznego na ręczny.

### DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Moment obrotowy	6 Nm
Zakres nastawy temperatury	0 ÷ 99°C
Kąt obrotu	90°
Czas obrotu o 90°	120 s
Napięcie zasilania	230 V AC
Pobór mocy	1,5 VA
Zakres temperatury pracy	5 ÷ 85°C
Klasa bezpieczeństwa	I
Stopień ochronności obudowy	IP42
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	84 x 102 x 89 mm
Waga	492 g
Materiał obudowy	PC, czarny
Tryb pracy	grzanie lub chłodzenie
Długość przewodu zasilającego	2 m, zakończony wtyczką
Długość przewodów obu czujników	3 m oraz 1 m plus adapter przylgowy
Wymiary termoelementu	50 x ø6 mm
Długość przewodu do pompy	0,6 m

Regulator serii ACT 443 posiada dodatkowo drugi czujnik temperatury, do montażu w źródle ciepła. Posiada możliwość nastawy minimalnej oraz maksymalnej temperatury źródła ciepła w celu zabezpieczenia instalacji przed wychłodzeniem pomieszczeń.

### ELEMENTY ZESTAWU

W skład zestawu wchodzi:

- regulator ACT 443 z fabrycznie zamontowanym czujnikiem oraz przewodami elektrycznymi.
- dwa zestawy montażowe do zaworów:
  - ARV AFRISO, ESBE (MG,G,F), Seltron, Somatherm, Hora, WIP, PAW, LK, BRV, IMIT, IVAR, HOVAL, OLYMP
  - ESBE VRG, Danfoss HRB
- instrukcja montażu i użytkowania w języku polskim

### ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I DYREKTYWAMI

Regulator stałotemperaturowy ACT zgodny jest z dyrektywami unijnymi dotyczącymi:
 

- sprzętu elektrycznego niskiego napięcia LVD (2006/95/EWG),
- kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2004/108/EWG),
- ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych RoHS (2002/95/EWG).

Regulator stałotemperaturowy ACT zgodny jest także z normami: PN-EN 60730-1, PN-EN60730-2-14, PN-EN 60730-2-9, PN-EN 60730-2-11, PN-EN 12098-1, PN-EN 61000-6-1, PN-EN 55014-1.



### OPIS

ALPHA2 L jest bezdławnicową, elektroniczną pompą obiegową wyposażoną w silnik z rotorem z magnesem trwałym. Sterowanie pompą odbywa się z panelu sterującego za pomocą jednego przycisku. ALPHA2 L oferuje do wyboru 3 rodzaje regulacji:

- ciśnienie stałe - pompa utrzymuje stałą różnicę ciśnień niezależnie od przepływu (2 poziomy do wyboru)
- ciśnienie proporcjonalne - różnica ciśnień zmienia się liniowo w zależności od przepływu (2 poziomy do wyboru)
- stała prędkość - pompa pracuje ze stałą prędkością obrotową (3 prędkości)

### ZASTOSOWANIE

Pompa przeznaczona jest do instalacji grzewczych jedno - jak i dwururowych, zarówno grzejnikowych jak i w systemie ogrzewania podłogowego. W wykonaniu z korpusem ze stali nierdzewnej może być zastosowana do cyrkulacji ciepłej wody.

### DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Napięcie zasilania	1 x 230 V - 50 Hz
Wydajność Qmax	2,6 m³/h
Wysokość podnoszenia	6 m SW
Temperatura cieczy	2 ÷ 110°C
Ciśnienie robocze pmax	10 bar/1MPa
Zakres mocy	5 ÷ 45 W
Temperatura otoczenia	0 ÷ 40°C
Wskaźnik Efektywności Energetycznej EEI	≤ 0.23
Stopień ochronności obudowy	IP42
Klasa izolacji	F

### ELEMENTY ZESTAWU

- Pompa ALPHA2 L
- Wtyczka przyłączeniowa typ ALPHA
- Instrukcja obsługi w języku polskim

### ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I DYREKTYWAMI

Pompy ALPHA2 L są zgodne z następującymi wytycznymi Rady d/s ujednoczenia przepisów prawnych krajów członkowskich WE:
 

- Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) (2006/95/WE). Zastosowana norma: EN 60335-2-51:2003.
- Dyrektywa EMC (2004/108/WE). Zastosowane normy: EN 55014-1:2006 oraz EN 55014-2:1997.
- Dyrektywa Ekoprojektowa (2009/125/WE). Pompy obiegowe: Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 641/2009. Zastosowane normy: EN 16297-1:2012 oraz EN 16297-2:2012.

