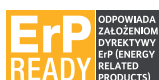


# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Typoszereg Wilo-CronoBloc-BL-E



Nowość!

#### Budowa

Elektronicznie regulowana pompa dławnicowa o konstrukcji typu In-line z przyłączem kołnierzowym i automatycznym dopasowaniem wydajności.

#### Zastosowanie

Do tłoczenia wody grzewczej (zgodnie z VDI 2035), mieszanin woda-glikol oraz wody chłodzącej i zimnej, niezawierającej składników powodujących abrazję, w instalacjach grzewczych, wody zimnej i chłodniczych.

#### Oznaczenie typu

Przykład **BL-E 40/160-5.5/2-R1**

<b>BL-E</b>	Pompa blokowa z regulacją elektroniczną
<b>40</b>	Średnica nominalna DN przyłącza rurowego (przyłącze ciśnieniowe)
<b>160</b>	Nominalna średnica wirnika w [mm]
<b>5,5</b>	Znamionowa moc silnika $P_2$ [kW]
<b>2</b>	Liczba biegunów
<b>-R1</b>	Wersja bez czujnika różnicy ciśnień

#### Cechy szczególne/zalety produktu

- W standardzie silniki o wyższym stopniu sprawności w klasie IE2
- Oszczędność energii dzięki zintegrowanemu elektronicznemu systemowi dopasowania wydajności.
- Prosta obsługa za pomocą sprawdzonej techniki czerwonego pokręta, czytelny wyświetlacz
- Dwa konfigurowane przekaźniki do sygnalizacji pracy i awarii
- Blokada dostępu do pompy
- Zintegrowane pełne zabezpieczenie silnika (obwód termistora) z wyłącznikiem elektronicznym.
- Wysoka ochrona przed korozją dzięki powłoce katodowej
- Stopy pompy z otworem gwintowanym ułatwiającym montaż na fundamencie
- Otwory odpływowe kondensatu w standardzie.
- Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne z wymuszonym opływem
- Powszechna dostępność na całym świecie odpowiadających normom silników (wg specyfikacji Wilo) i uszczelnień mechanicznych
- Produkt łatwy w obsłudze: moc i główne wymiary według EN 733 (DIN dla pomp odpowiadających normom)

#### Dane techniczne (typoszereg)

Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	$\geq 0,1$
<b>Dopuszczalne media przetłaczane (inne media na zapytanie)</b>	
Woda grzewcza (wg VDI 2035)	•
Mieszaniny woda-glikol (przy 20-40% obj. glikolu i temperaturze przetłaczanej cieczy $\leq 40^\circ\text{C}$ )	•
Woda chłodząca i zimna	•
Olejowy nośnik ciepła	Wersja specjalna za dodatkową opłatą
<b>Dopuszczalny obszar zastosowania</b>	
Wersja standardowa dla ciśnienia roboczego	13 bar (do $+140^\circ\text{C}$ ) 16 bar (do $+120^\circ\text{C}$ )
Wersja specjalna dla ciśnienia roboczego	-
Zakres temperatury przy max. temperaturze otoczenia $+40^\circ\text{C}$	od $-20$ do $+140^\circ\text{C}$ (w zależności od przetłaczanego medium)
Temperatura otoczenia, max.	$40^\circ\text{C}$
Ustawienie w zamkniętych pomieszczeniach	•
Ustawienie na wolnym powietrzu	-
<b>Napięcie zasilania</b>	
Napięcie zasilania	3~440 V $\pm 10\%$ , 50/60 Hz 3~400 V $\pm 10\%$ , 50/60 Hz 3~380 V $-5\%/+10\%$ , 50/60 Hz
<b>Silnik/elektronika</b>	
Technologia silników	Silnik asynchroniczny
Zintegrowane pełne zabezpieczenie silnika	•
Stopień ochrony	IP 55
Klasa izolacji	F
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3

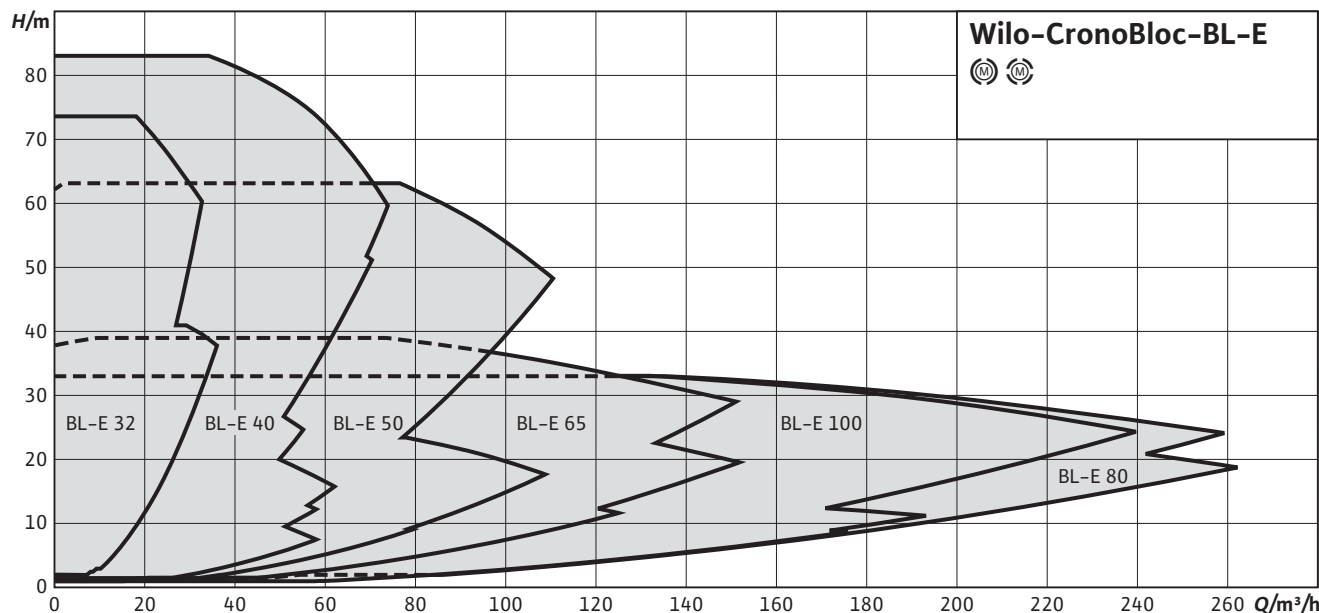
### Typoszereg Wilo-CronoBloc-BL-E

#### Dane techniczne (typoszereg)

##### Możliwości montażu

- |   |   |
|---|---|
| Montaż na rurociągu (moc silnika ≤ 15 kW) | • |
| Montaż na konsolach                       | • |

• = dopuszczalne, - = niedopuszczalne



#### Wyposażenie/funkcja

##### Rodzaje pracy

- $\Delta p$ -c (wg stałej różnicy ciśnień – tylko z zewnętrznym czujnikiem różnicy ciśnień)
- PID-Control
- Tryb regulacji ręcznej (n = constant)

##### Poziom obsługa ręcznej

- Technika czerwonego pokrętła oraz wyświetlacz

##### Funkcje ustawiane za pomocą pokrętła

- Ustawienie wartości zadanej dla różnicy ciśnień
- Ustawianie prędkości obrotowej (tryb regulacji ręcznej)
- Ustawianie rodzaju pracy
- Ustawianie WŁ./WYŁ. pompy
- Konfiguracja wszystkich parametrów roboczych
- Potwierdzanie błędów

##### Zewnętrzne funkcje sterujące

- Wejście sterujące „Wyłączenie z priorytetem”
- Wejście sterujące analogowe 0–10 V, 0–20 mA do trybu regulacji ręcznej (DDC) i zdalnej regulacji wartości zadanej
- Wejście sterujące analogowe 2–10 V, 4–20 mA do trybu regulacji ręcznej (DDC) i zdalnej regulacji wartości zadanej
- Wejście analogowe 0–10 V dla sygnału wartości rzeczywistej z czujnika ciśnienia
- Wejście sterujące analogowe 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA dla sygnału wartości rzeczywistej z czujnika ciśnienia

##### Funkcje sygnalizacji i wskazań

- Zbiorcza sygnalizacja awarii SSM
- Zbiorcza sygnalizacja pracy SBM

#### Wymiana danych

- Złącze na podczerwień do bezprzewodowej wymiany danych z IR-Monitorem/IR-Stickiem
- Gniazdo IF-Modułów Wilo (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON) do połączenia z automatyką budynku

#### Funkcje zabezpieczające

- Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyzwalaczem elektrycznym
- Blokada dostępu

#### Zarządzanie pracą pomp podwójnych (2 x pompa pojedyncza, tylko w zastosowaniu z trójnikiem rurowym)

- Praca/rezerwa (automatyczne przełączanie awaryjne)
- Praca/rezerwa, zmiana pompy po 24 godzinach
- Praca z dołączaniem
- Praca z dołączaniem (dołączanie i odłączanie pompy w okresach szczytowego obciążenia z optymalizacją sprawności)

#### Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

#### Opcje

- Wariant L1 z wirnikiem z brązu (za dopłatą)
- Wariant H1 z korpusem z żeliwa sferoidalnego (za dopłatą)

# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Typszereg Wilo-CronoBloc-BL-E

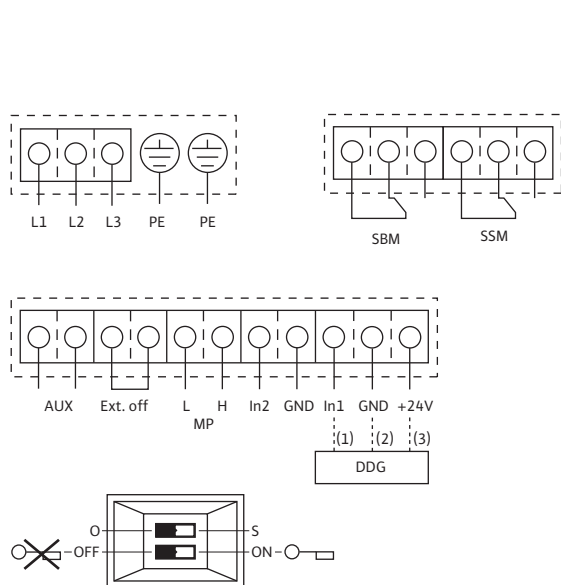
#### Wyposażenie dodatkowe

- Konsola z materiałem mocującym do montażu na fundamencie
- IR-Monitor, IR-Stick
- IF-Moduł PLR do podłączenia do PLR/konwertera interfejsu
- IF-Moduł LON do podłączenia do sieci LONWORKS
- IF-Moduł BACnet
- IF-Moduł Modbus
- IF-Moduł CAN
- System regulacyjny VR-HVAC
- System regulacyjny CCe-HVAC
- System regulacyjny SC-HVAC

#### Wskazówki ogólne – dyrektywa ErP (w sprawie ekoprojektu)

- Wartość wzorcowa dla pomp do wody mających najwyższą sprawność wynosi  $MEI \geq 0,70$
- Sprawność pompy z wirnikiem o zmniejszonej średnicy jest zwykle niższa niż sprawność pompy z wirnikiem pełnowymiarowym. Zmniejszenie średnicy wirnika spowoduje dostosowanie pompy do ustalonego punktu pracy, a co za tym idzie – do zmniejszenia zużycia energii. Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI) podano w oparciu o średnicę wirnika pełnowymiarowego.
- Działanie tej pompy o zmiennych punktach pracy może być bardziej efektywne i ekonomiczne w przypadku stosowania sterowania, np. za pomocą napędu o zmiennej prędkości obrotowej, który dostosowuje wydajność pompy do systemu.
- Informacje na temat sprawności wzorcowej można znaleźć na stronie internetowej [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

#### Schemat zacisków

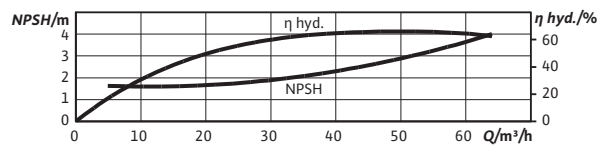
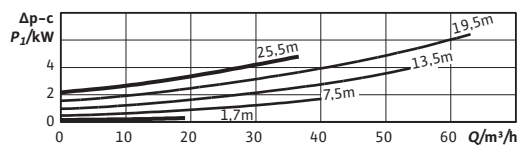
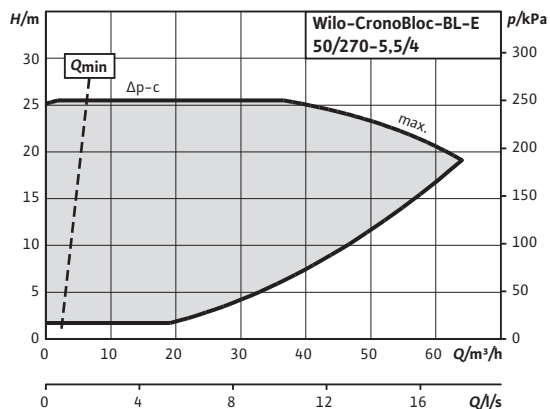
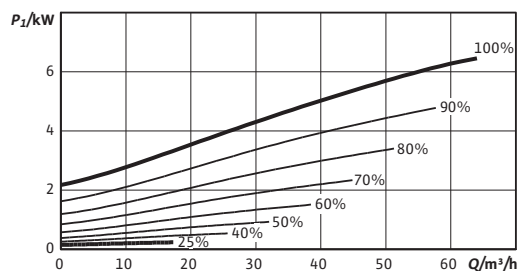
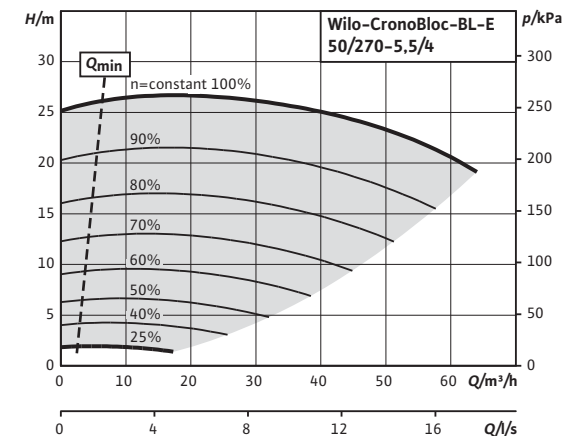


- L1, L2, L3: Napięcie zasilania: 3~440 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz; 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz; 3~380 V  $-5\%/+10\%$ , 50/60 Hz
- PE: Przyłącze przewodu uziemiającego
- DDG: Przyłącze czujnika różnicy ciśnień
- In1 (1): Wejście wartości rzeczywistej 0–10 V/0–20 mA; 2–10 V/4–20 mA
- GND (2): Przyłącze masy dla In1 i In2
- + 24 V (3): Wyjście napięcia stałego dla zewnętrznego odbiornika/czujnika. Obciążenie max. 60 mA
- In2: Wejście wartości zadanej 0–10 V/0–20 mA; 2–10 V/4–20 mA
- MP: Multi Pump, interfejs do zarządzania pracą pomp podwójnych
- Ext. off: Wejście sterujące „Wyłączanie z priorytetem”  
Pompę można załączać i wyłączać przez zewnętrzny styk bezpotencjałowy (24 V DC/10 mA).
- SBM:\* Bezpotencjałowa zbiorcza sygnalizacja pracy (styk przelotowy wg VDI 3814)
- SSM:\* Bezpotencjałowa zbiorcza sygnalizacja awarii (styk przelotowy wg VDI 3814)
- AUX: Zewnętrzna zamiana pomp (działa tylko w trybie pracy pompy podwójnej). Zamiana pomp może zostać wykonana za pośrednictwem zewnętrznego, bezpotencjałowego zestyku (24 V DC/10 mA).
- Przełącznik DIP: 1: Przełączanie pomiędzy trybem pracy (O) i trybem serwisowym (S)  
2: Włączanie/wyłączanie menu blokady dostępu
- Opcja: IF-Moduły do podłączenia do automatyki budynku
- \* Obciążalność styków dla SBM i SSM:  
min.: 12 V DC/10 mA  
max.: 250 V AC/1 A

### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4 - 80/220-5,5/4 (4-biegunowe)

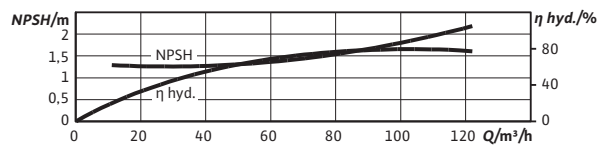
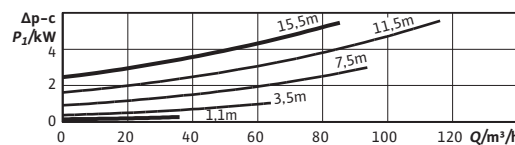
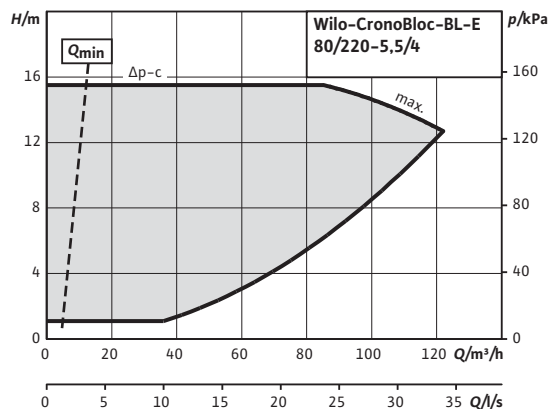
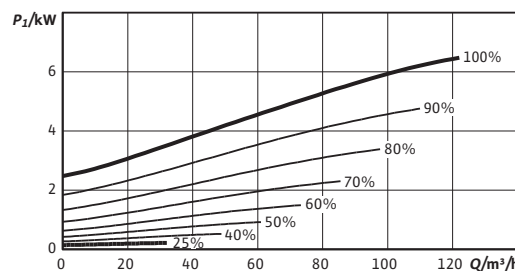
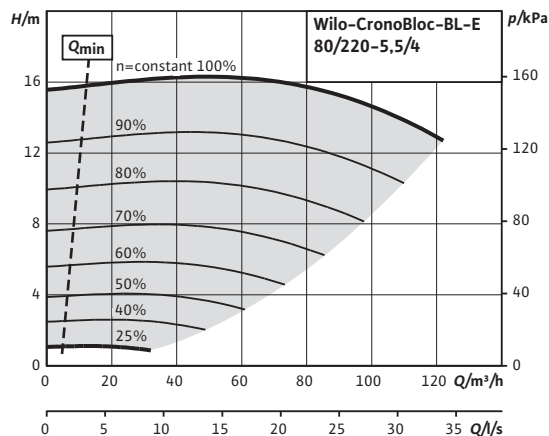
#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4



#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 80/220-5,5/4



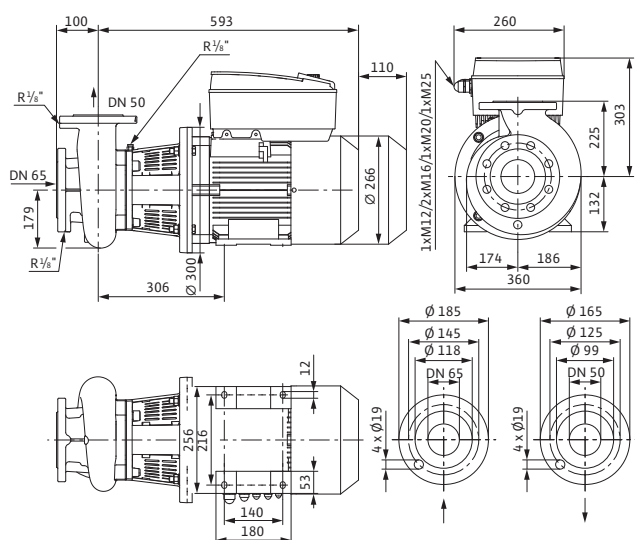
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4 - 80/220-5,5/4 (4-biegunowe)

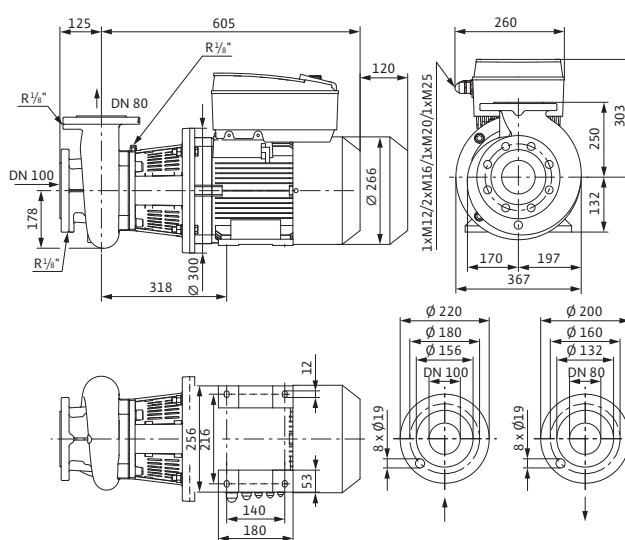
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 80/220-5,5/4-R1



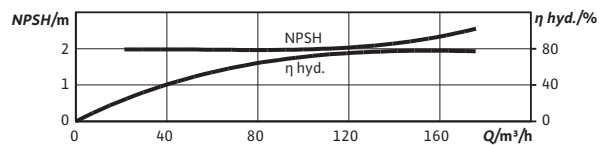
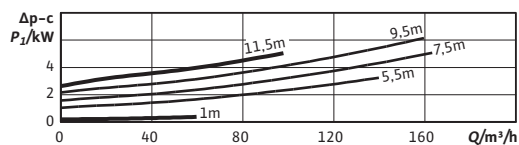
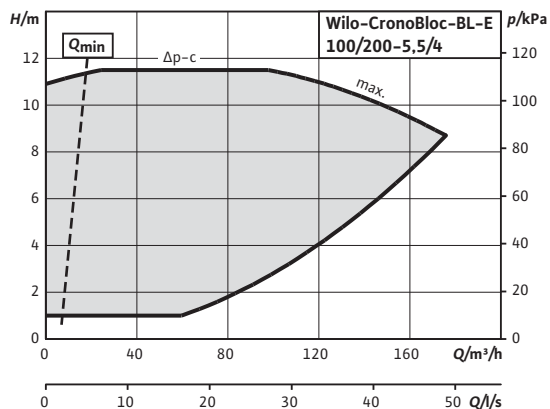
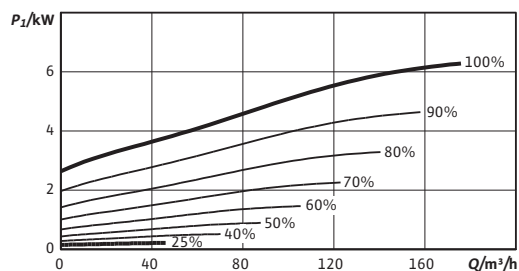
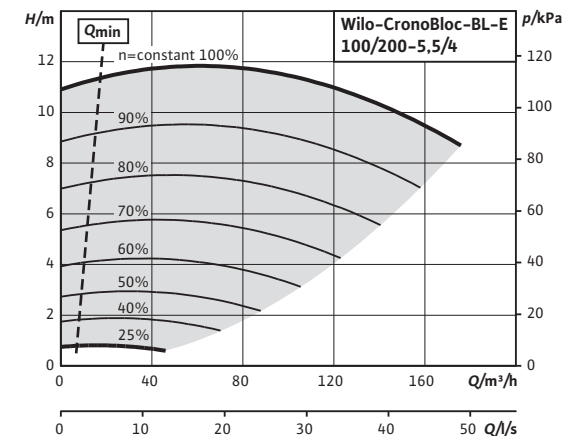
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	50/270-5,5/4-R1	80/220-5,5/4-R1
Nr art.	2126135	2126148
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)		≥ 0,1
Masa netto ok. <i>m</i>	119 kg	126 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)		PN 16
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 65	DN 100
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 50	DN 80
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania		3~380/400/440 V
Prędkość obrotowa <i>n</i>		380 - 1450 [1/min]
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>		5,5 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>		6,5 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	10,7 A	10,9 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy		EN-GJL-250
Latarnia		EN-GJL-250
Wirnik		EN-GJL-200
Wirnik (wersja specjalna)		G-CuSn10
Wał pompy		1.4122
Uszczelnienie mechaniczne		AQEGG
Inne uszczelnienia mechaniczne		na zapytanie

### Wilo-CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4 - 100/220-7,5/4 (4-biegunowe)

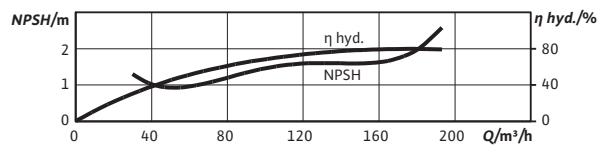
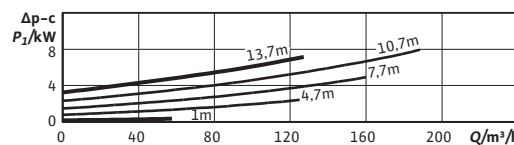
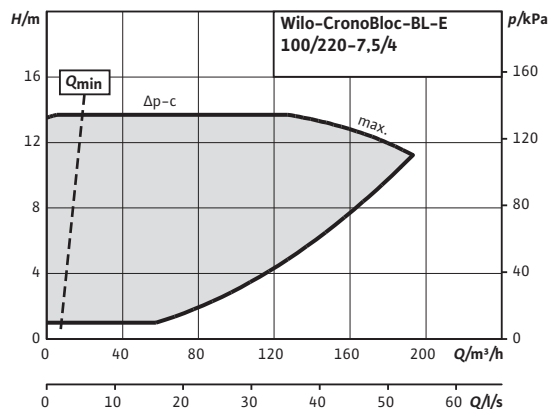
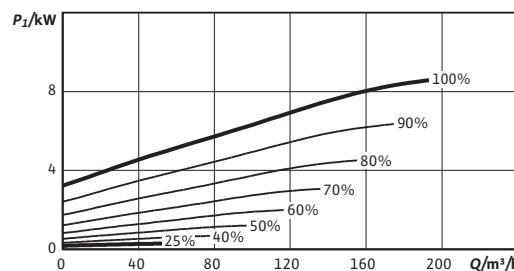
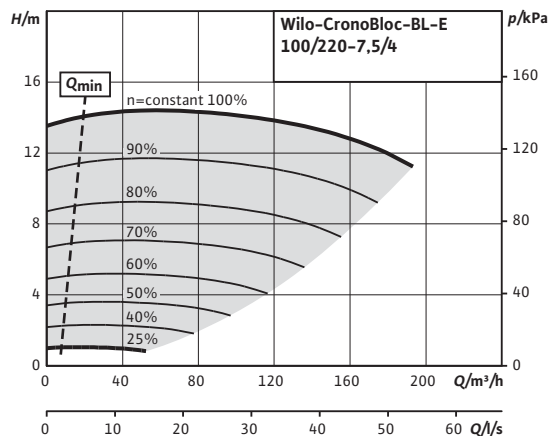
#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4



#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 100/220-7,5/4



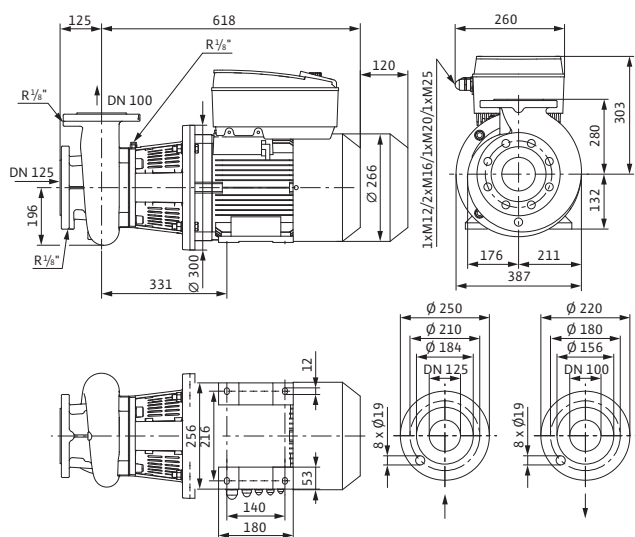
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

## Wilo-CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4 - 100/220-7,5/4 (4-biegunowe)

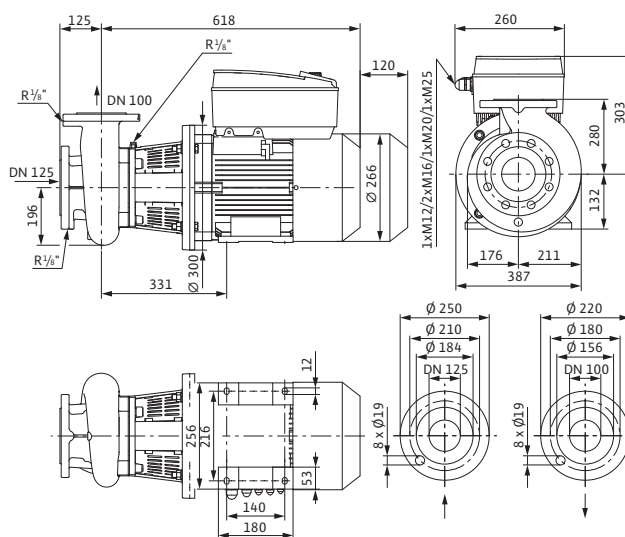
### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4-R1



### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 100/220-7,5/4-R1



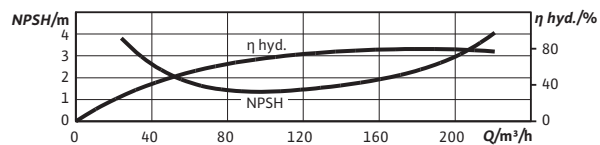
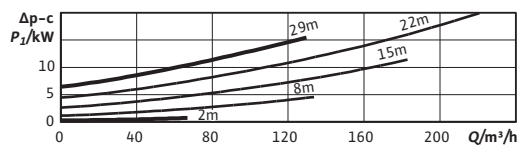
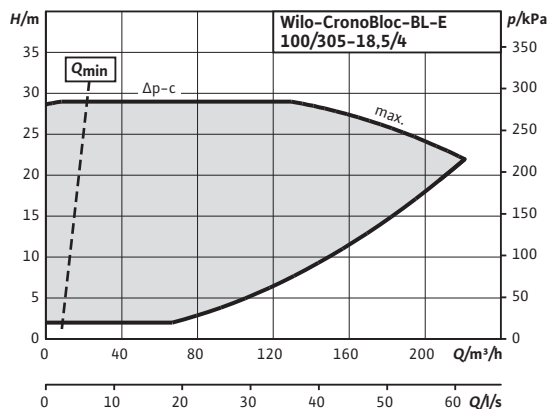
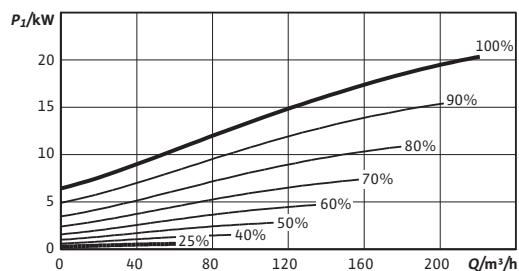
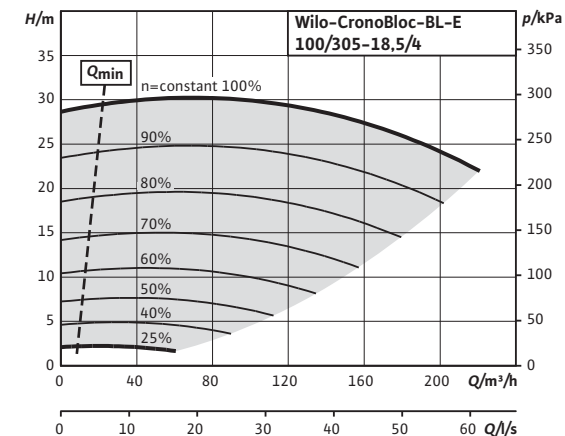
### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	100/200-5,5/4-R1	100/220-7,5/4-R1
Nr art.	2126151	2126152
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	133 kg	140 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 125	DN 125
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 100	DN 100
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	380 - 1450 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	5,5 kW	7,5 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	6,3 kW	8,6 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	10,5 A	13,6 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4 - 100/315-22/4 (4-biegunowe)

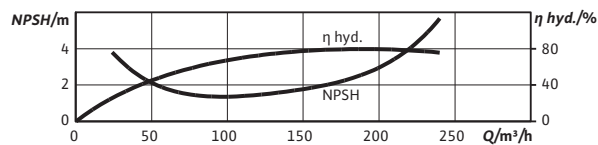
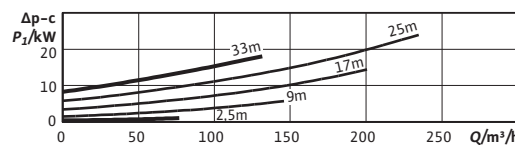
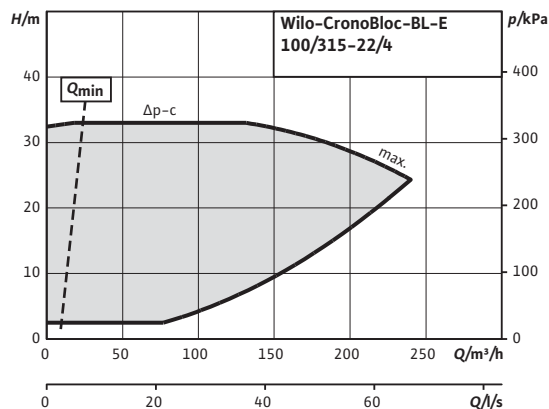
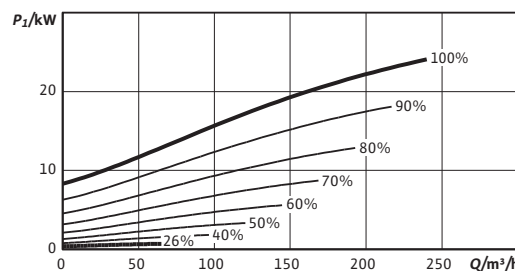
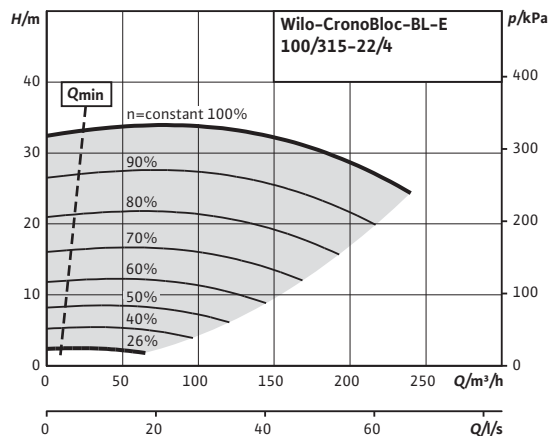
#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4



#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 100/315-22/4





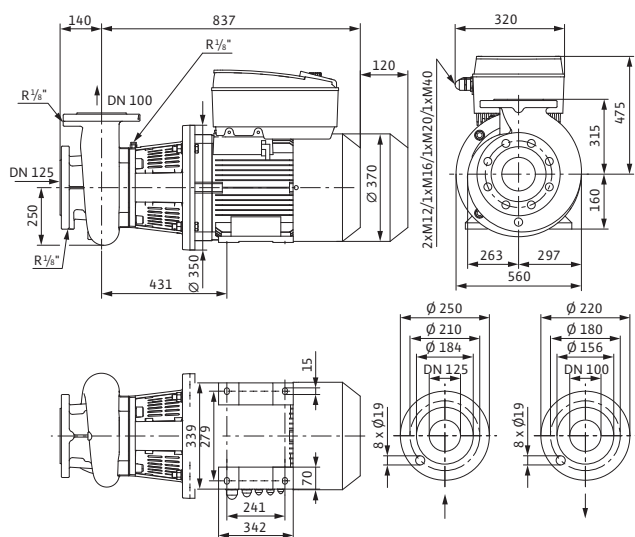
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

## Wilo-CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4 - 100/315-22/4 (4-biegunowe)

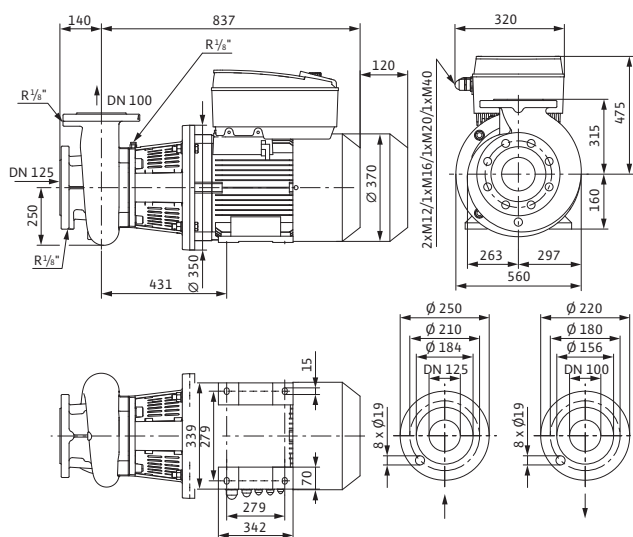
### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4-R1



### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 100/315-22/4-R1



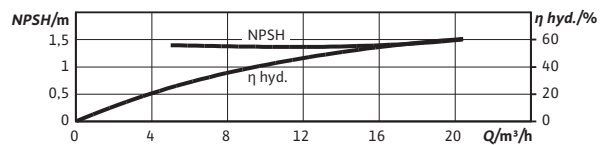
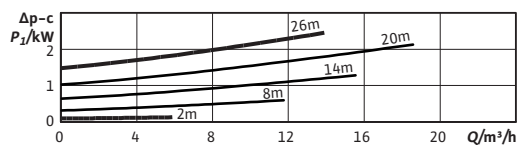
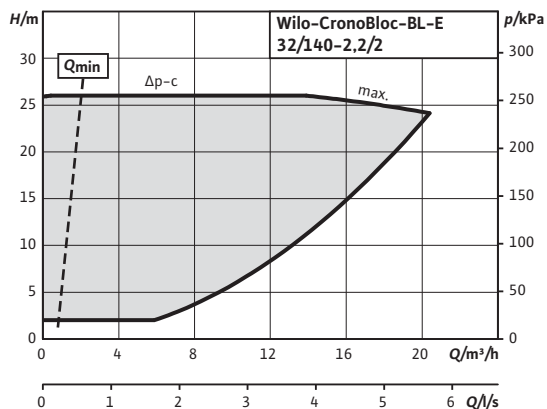
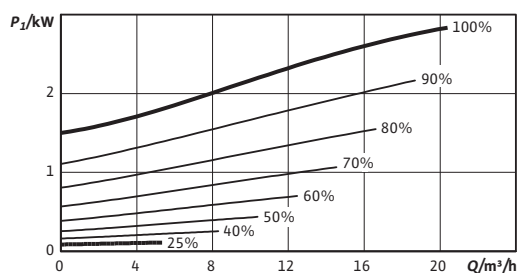
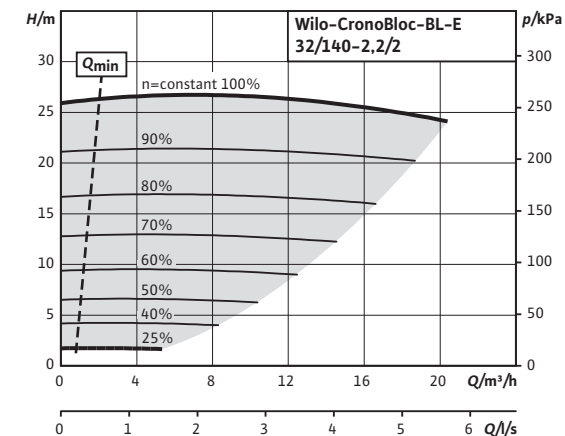
### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	100/305-18,5/4-R1	100/315-22/4-R1
Nr art.	2126155	2126156
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	300 kg	314 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 125	DN 125
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 100	DN 100
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	380 - 1450 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	18,5 kW	22 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	20,5 kW	24,1 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	32,0 A	37,7 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 32/140-2,2/2 - 32/150-3/2 (2-biegunowe)

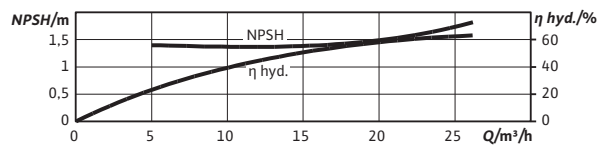
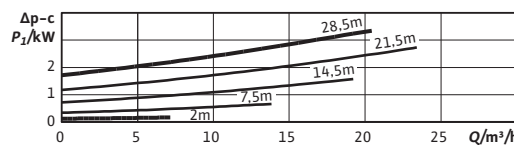
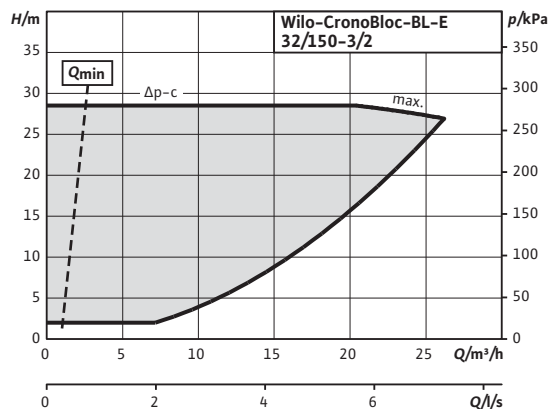
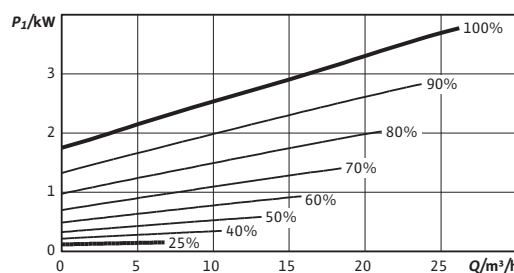
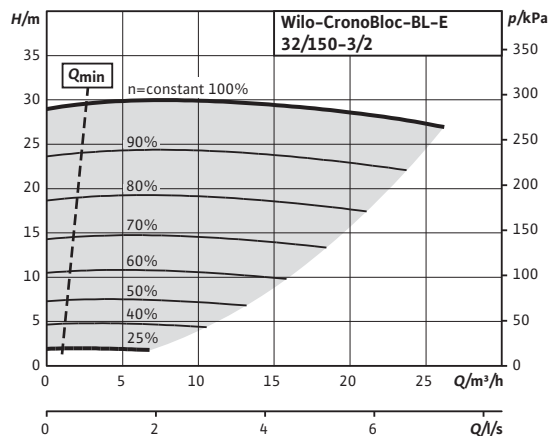
#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 32/140-2,2/2



#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 32/150-3/2



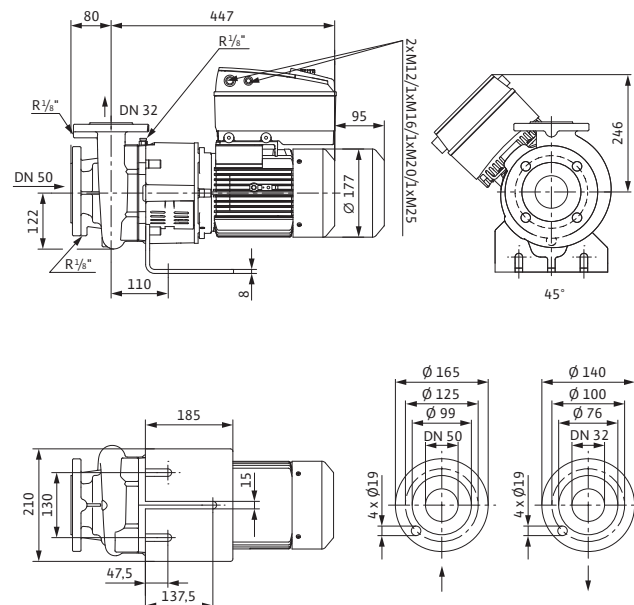
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energoozczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 32/140-2,2/2 - 32/150-3/2 (2-biegunowe)

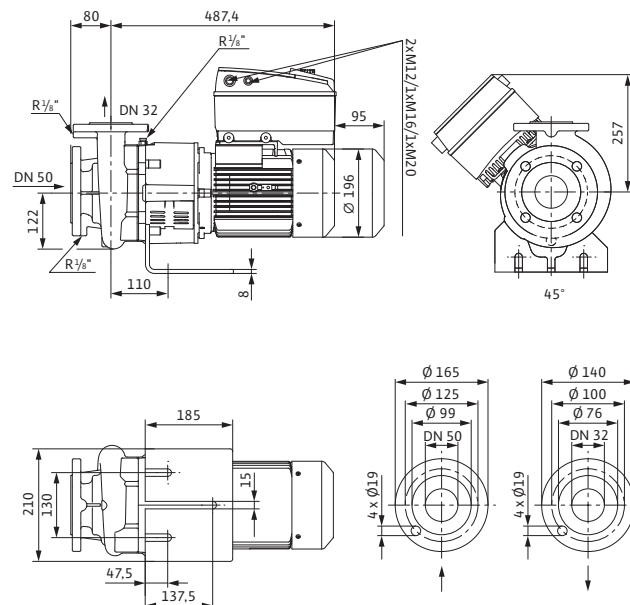
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 32/140-2,2/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 32/150-3/2-R1



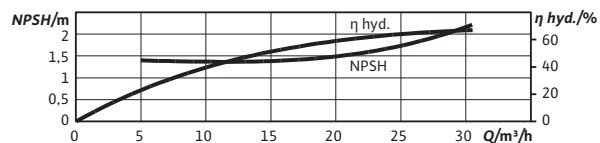
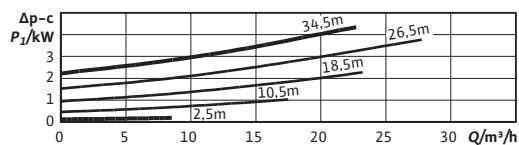
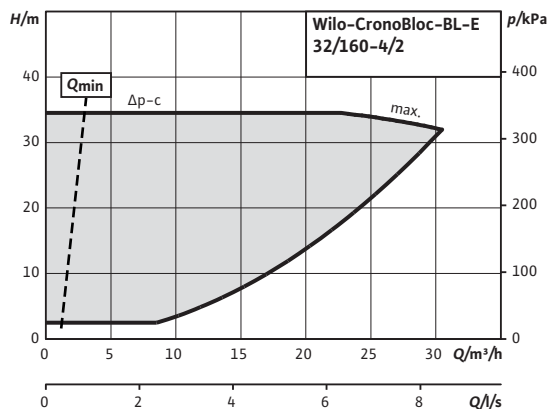
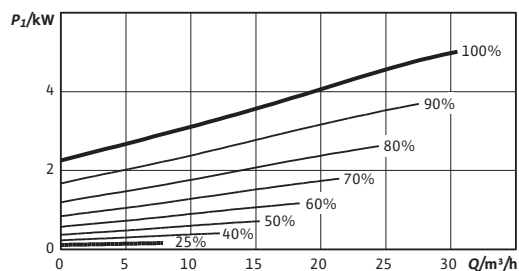
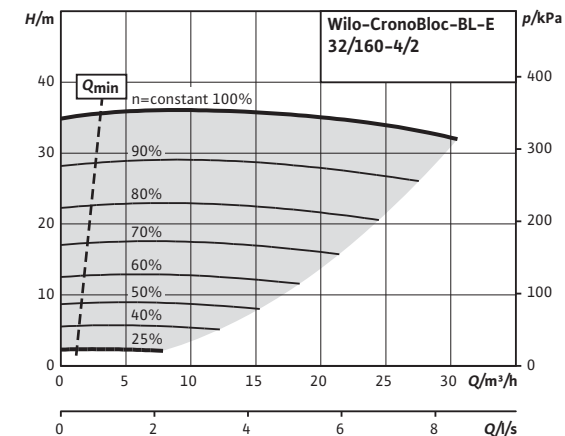
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	32/140-2,2/2-R1	32/150-3/2-R1
Nr art.	2126110	2126111
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	57 kg	66 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 50	DN 50
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 32	DN 32
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	2,2 kW	3 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	2,9 kW	3,8 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	7,3 A	9,0 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirmik	EN-GJL-200	
Wirmik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 32/160-4/2 - 32/170-5,5/2 (2-biegunowe)

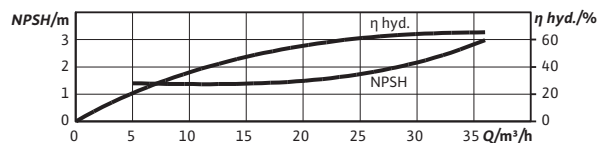
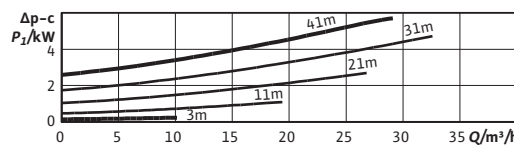
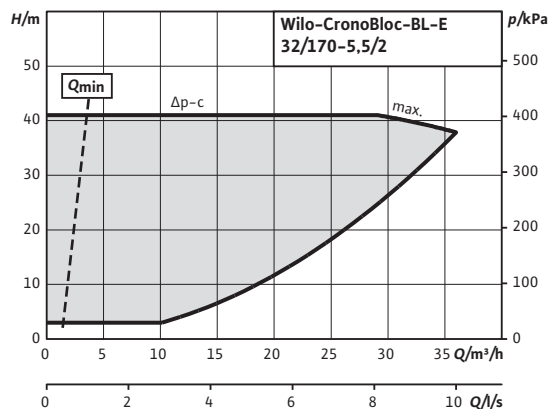
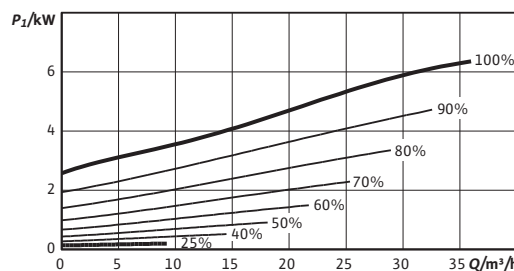
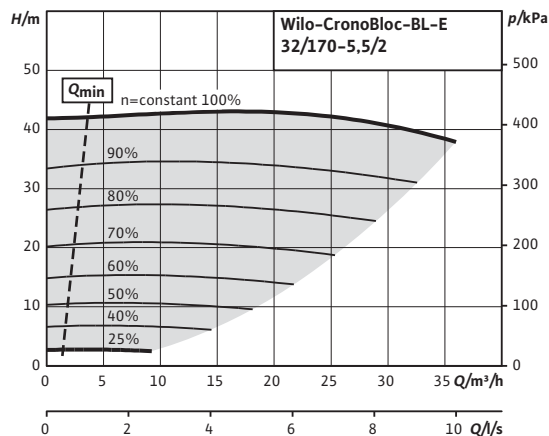
#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 32/160-4/2



#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 32/170-5,5/2



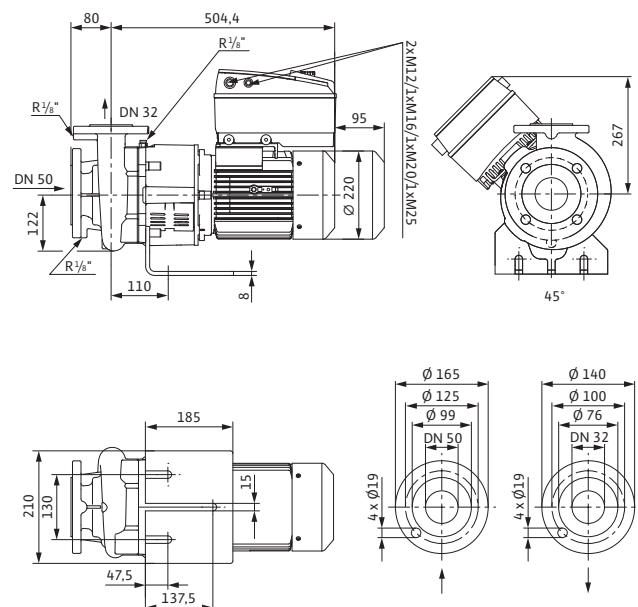
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 32/160-4/2 - 32/170-5,5/2 (2-biegunowe)

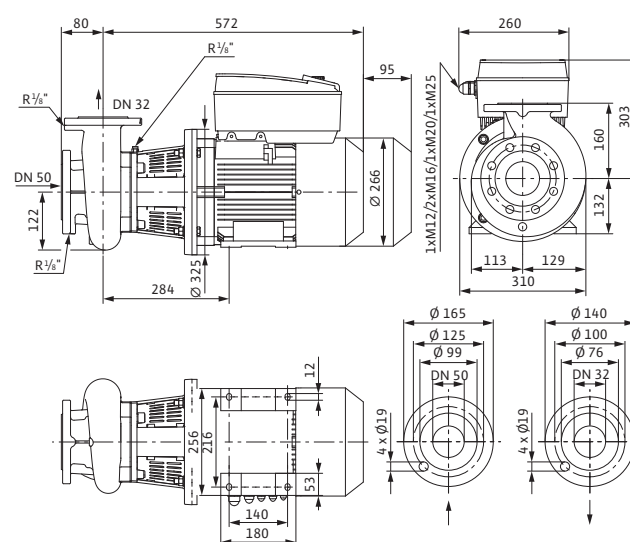
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 32/160-4/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 32/170-5,5/2-R1



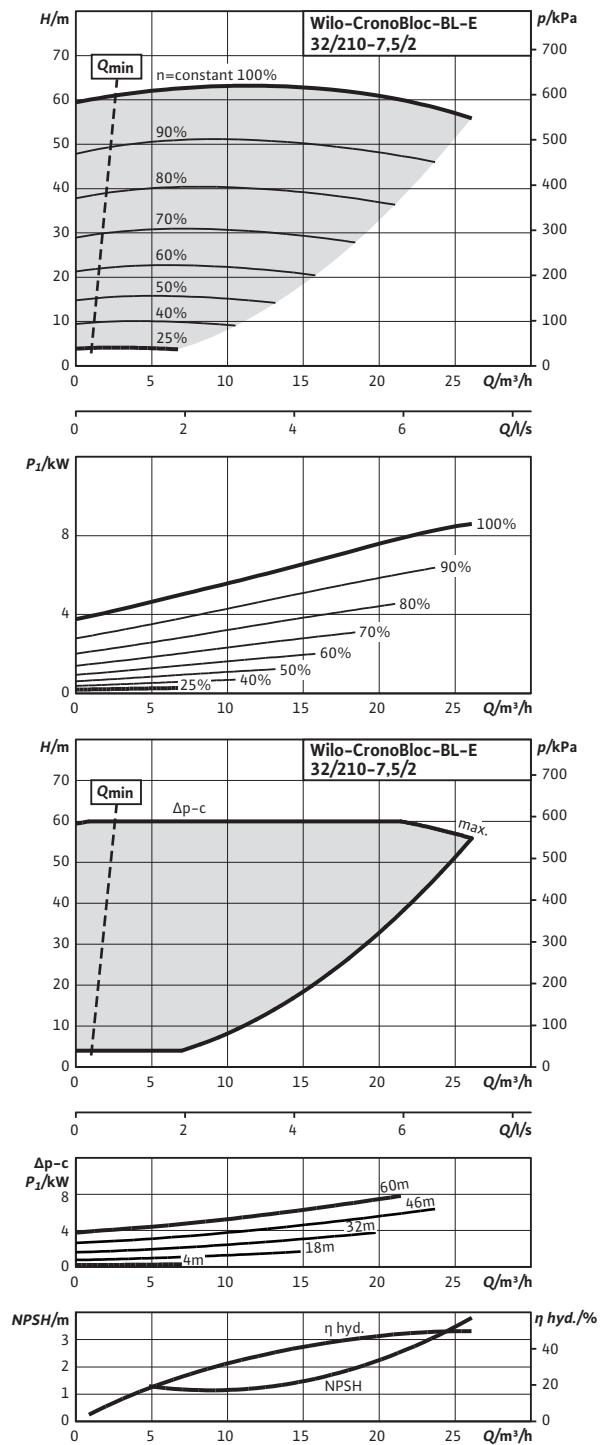
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	32/160-4/2-R1	32/170-5,5/2-R1
Nr art.	2126112	2126113
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	73 kg	95 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 50	DN 50
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 32	DN 32
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	4 kW	5,5 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	5,1 kW	6,5 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	11,7 A	10,5 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2 - 32/220-11/2 (2-biegunowe)

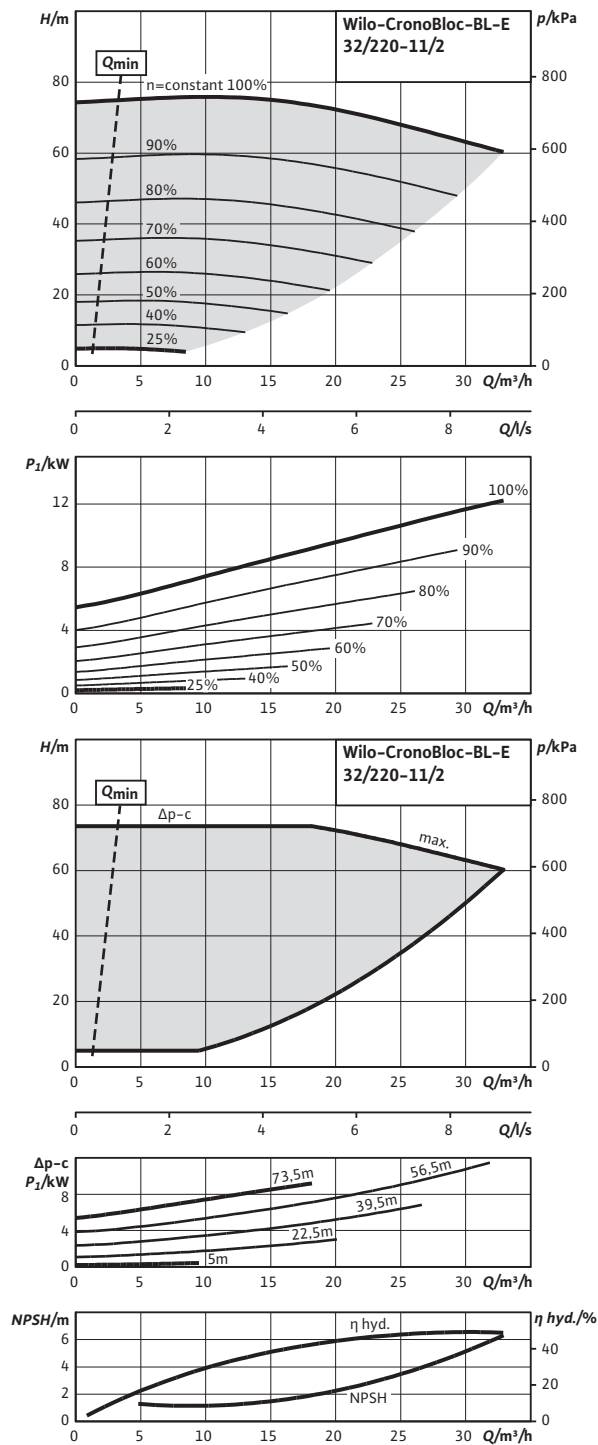
#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2



#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 32/220-11/2



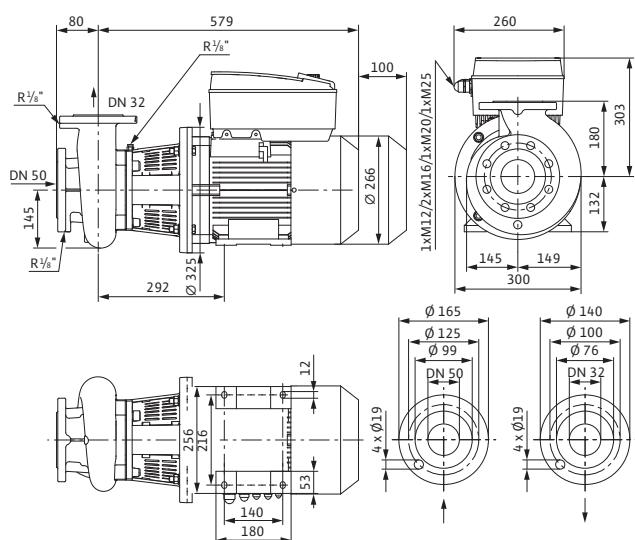
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2 - 32/220-11/2 (2-biegunowe)

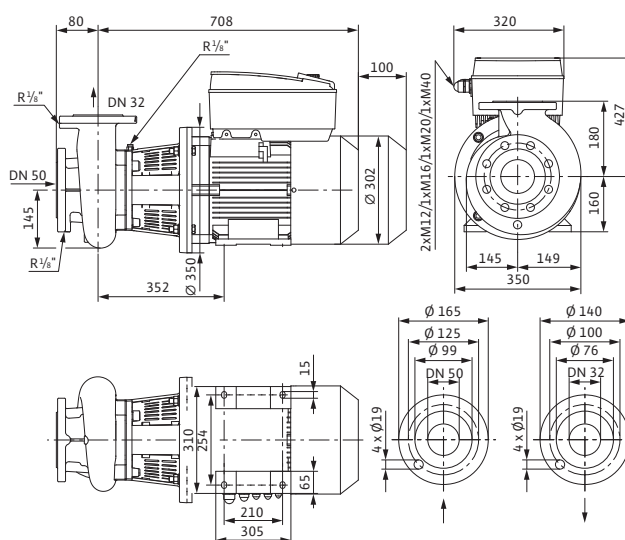
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 32/220-11/2-R1



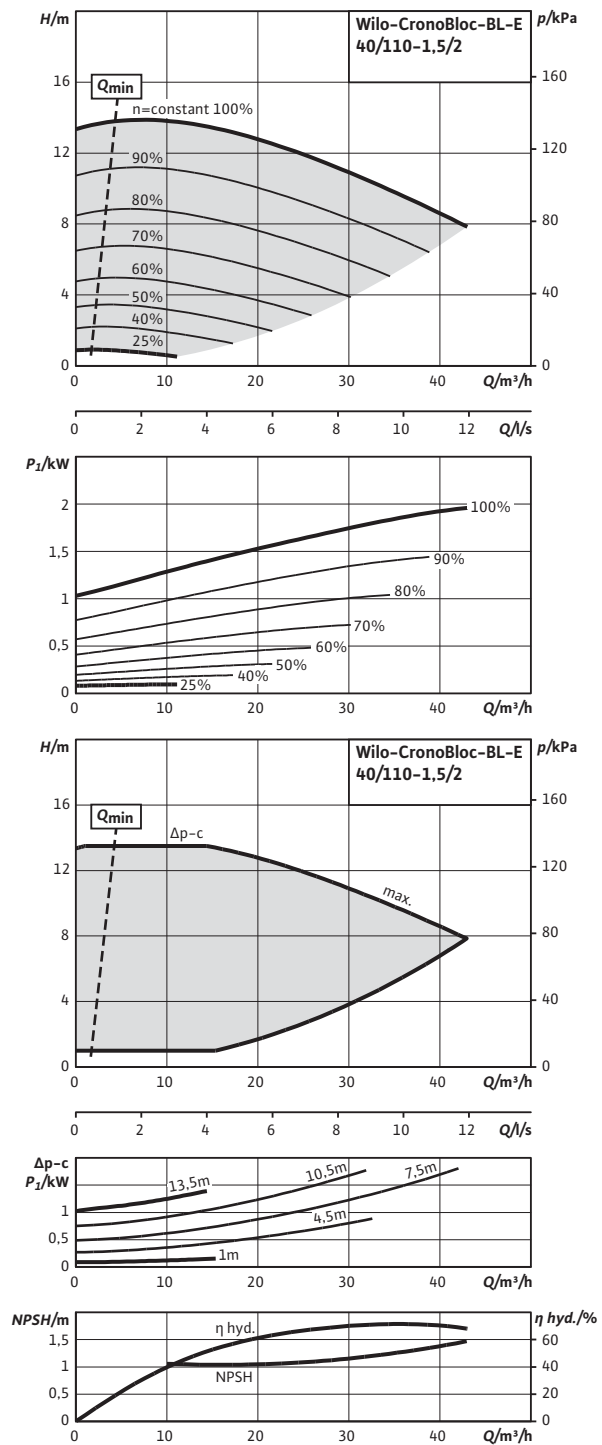
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	32/210-7,5/2-R1	32/220-11/2-R1
Nr art.	2126114	2126115
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	107 kg	166 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 50	DN 50
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 32	DN 32
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	7,5 kW	11 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	8,6 kW	12,2 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	13,5 A	18,8 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/110-1,5/2 - 40/120-2,2/2 (2-biegunowe)

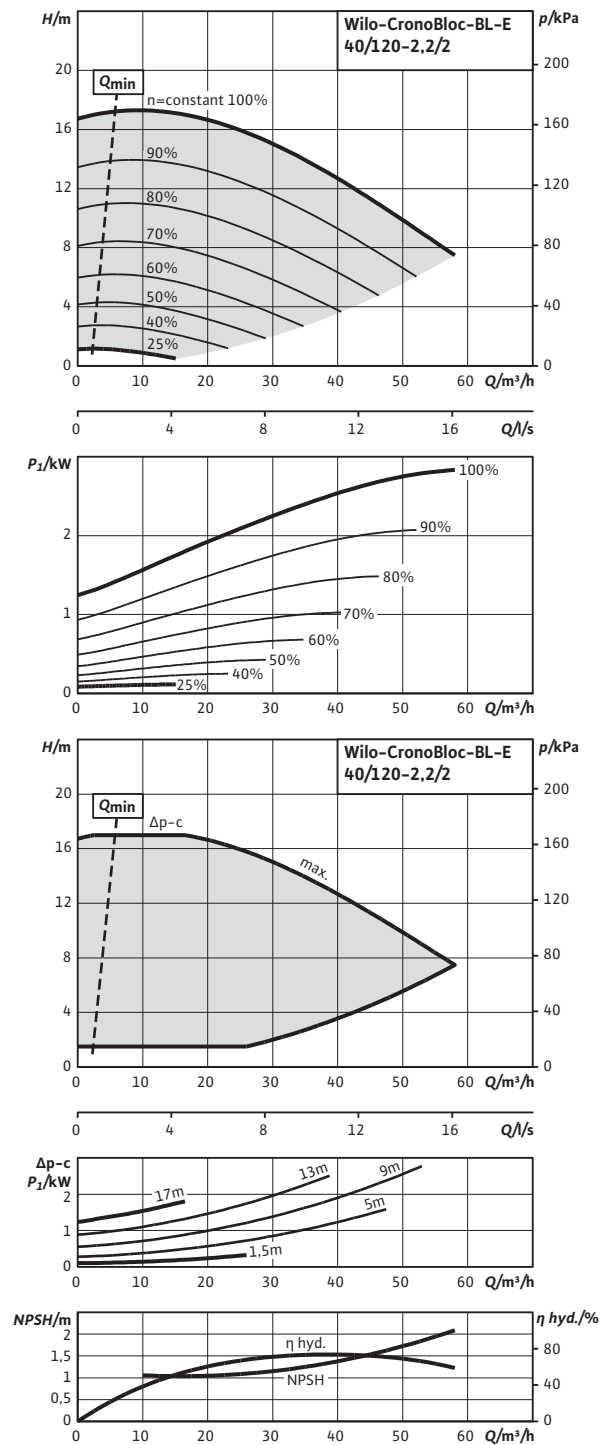
#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/110-1,5/2



#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/120-2,2/2





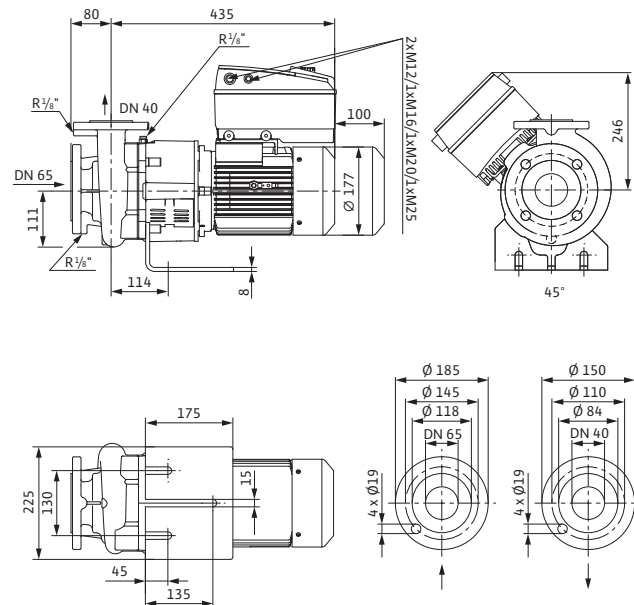
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energoszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/110-1,5/2 - 40/120-2,2/2 (2-biegunowe)

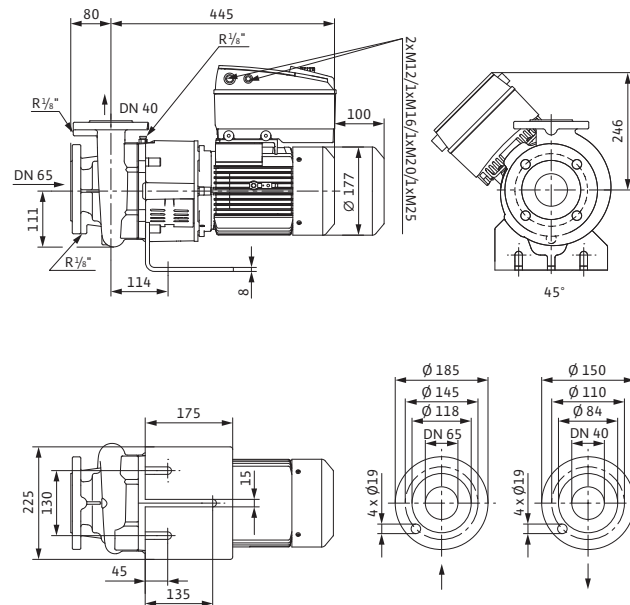
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 40/110-1,5/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 40/120-2,2/2 -R1



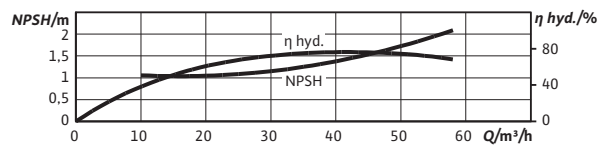
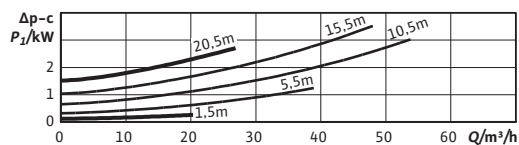
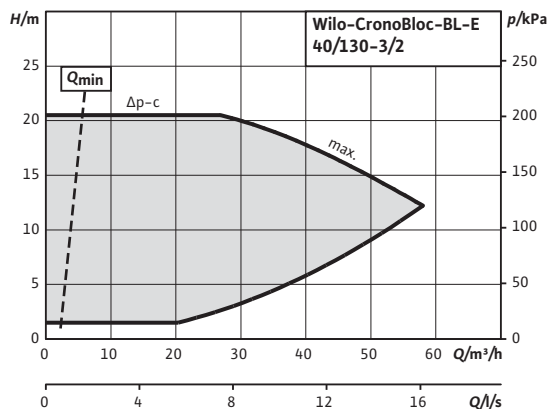
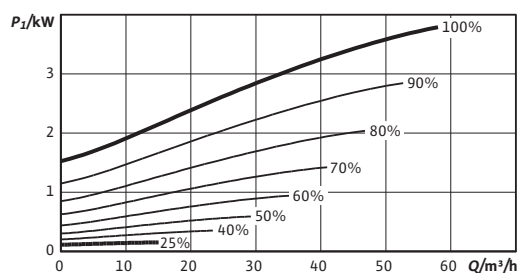
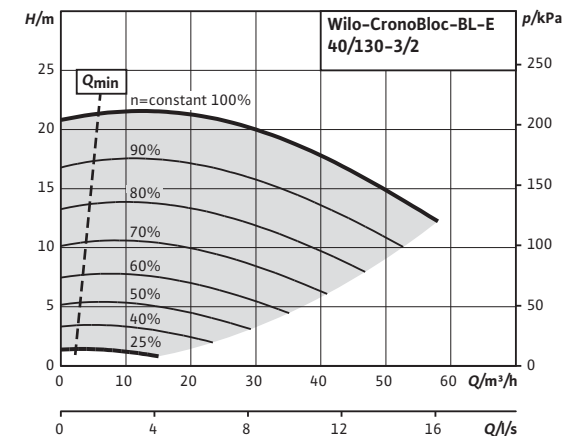
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	40/110-1,5/2-R1	40/120-2,2/2-R1
Nr art.	2126116	2126117
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	52 kg	53 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 65	DN 65
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 40	DN 40
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	1,5 kW	2,2 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	1,9 kW	2,8 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	5,6 A	7,2 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/130-3/2 - 40/140-4/2 (2-biegunowe)

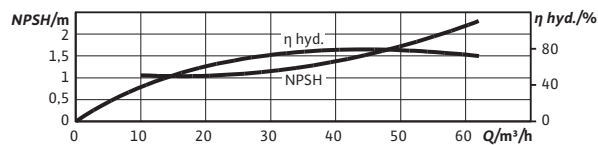
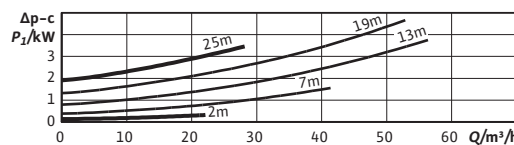
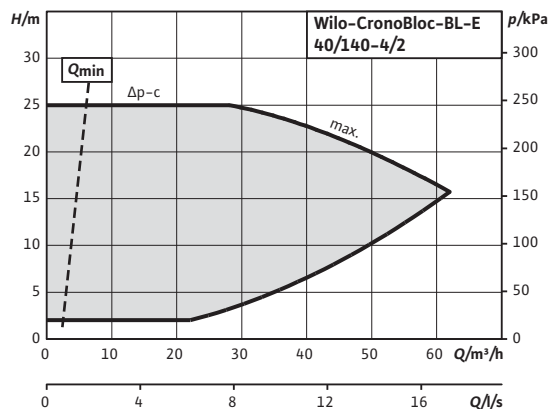
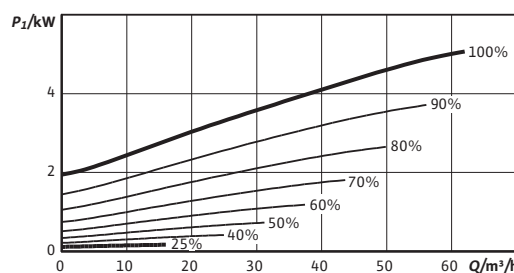
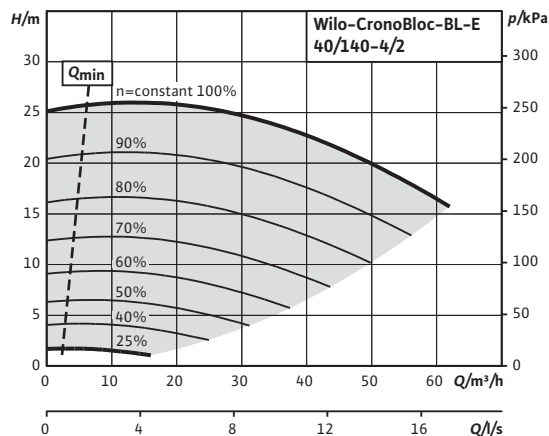
#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 40/130-3/2



#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 40/140-4/2



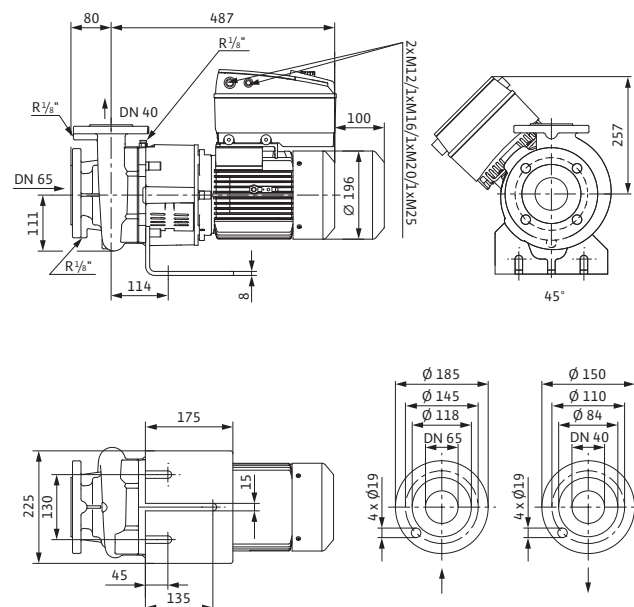
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/130-3/2 - 40/140-4/2 (2-biegunowe)

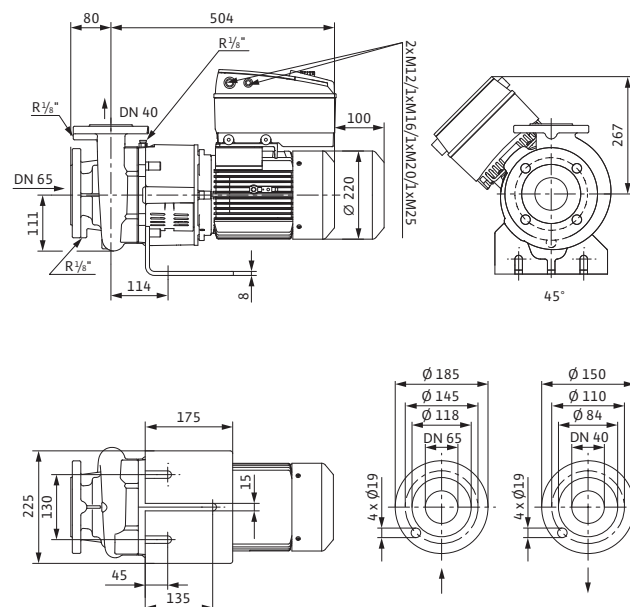
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 40/130-3/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 40/140-4/2-R1



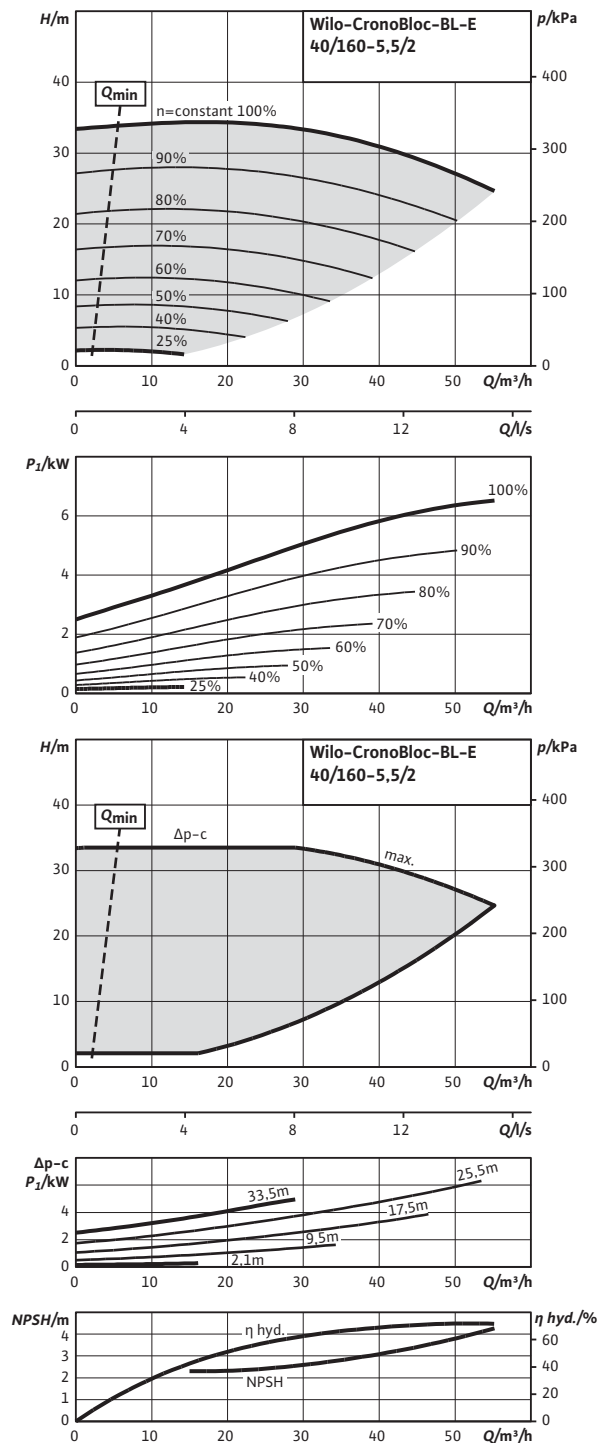
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	40/130-3/2-R1	40/140-4/2-R1
Nr art.	2126118	2126119
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	60 kg	70 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 65	DN 65
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 40	DN 40
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	3 kW	4 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	3,8 kW	5,1 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	8,9 A	11,3 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2 - 40/170-7,5/2 (2-biegunowe)

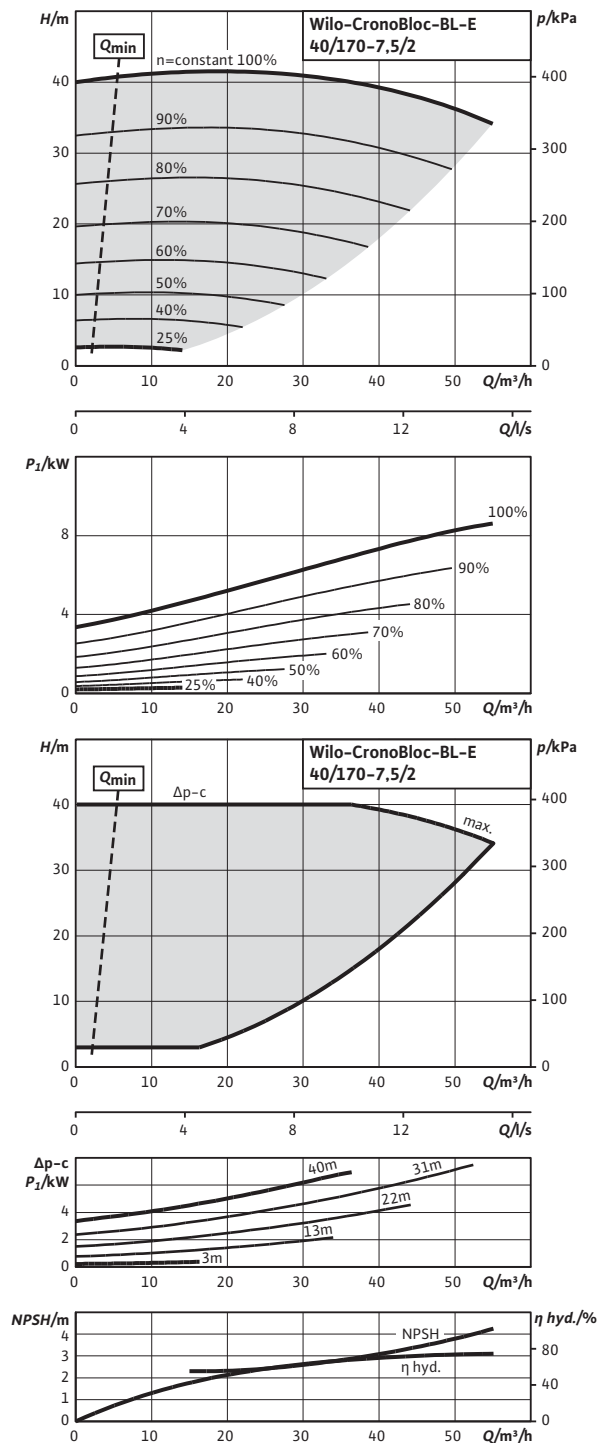
#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2



#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 40/170-7,5/2



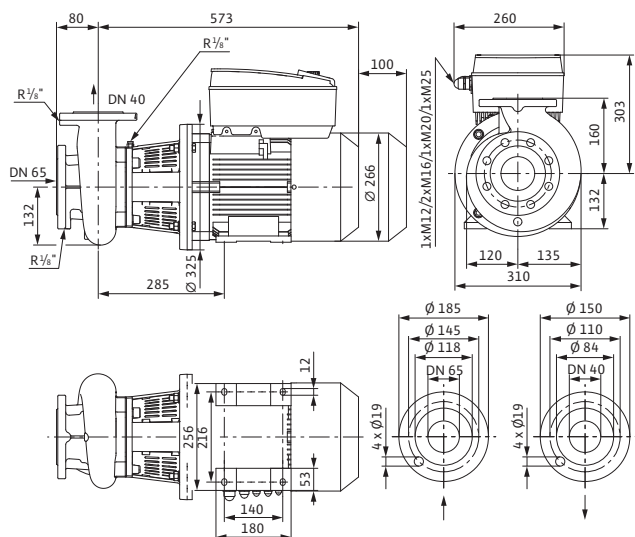
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energoozczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2 - 40/170-7,5/2 (2-biegunowe)

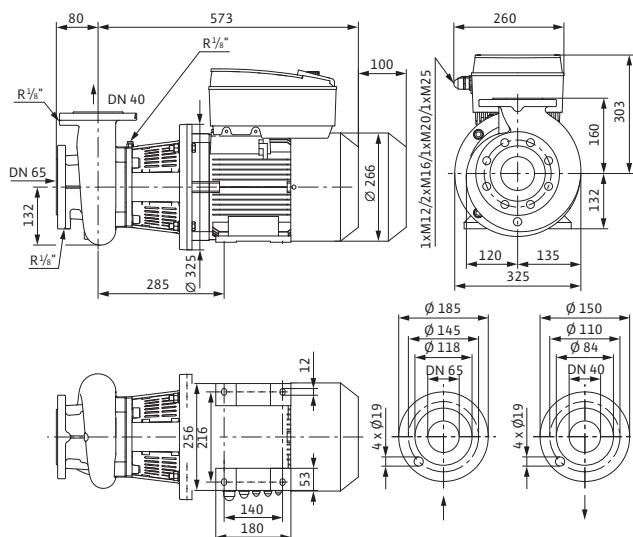
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 40/170-7,5/2-R1



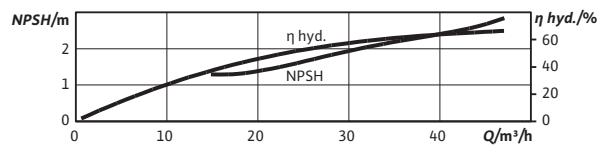
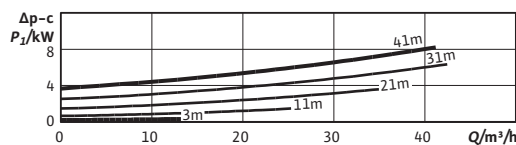
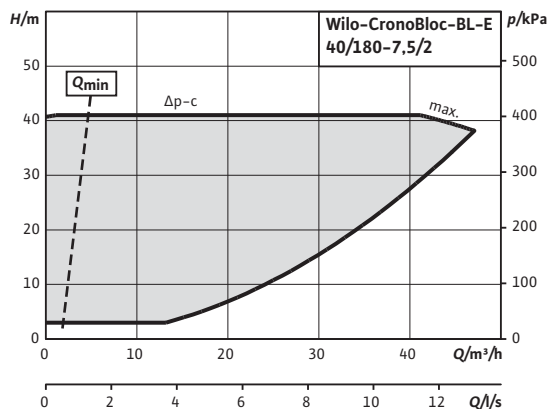
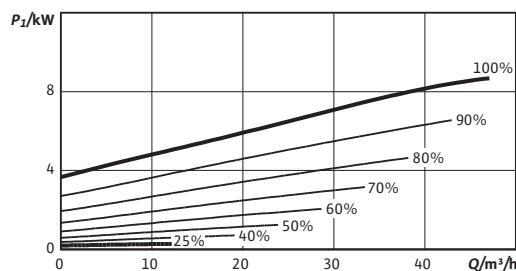
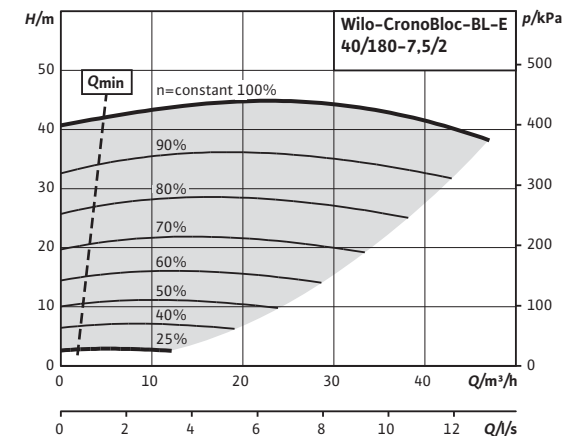
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	40/160-5,5/2-R1	40/170-7,5/2-R1
Nr art.	2126120	2126121
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	97 kg	101 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 65	DN 65
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 40	DN 40
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	5,5 kW	7,5 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	6,5 kW	8,7 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	11,0 A	14,0 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2 - 40/210-11/2 (2-biegunowe)

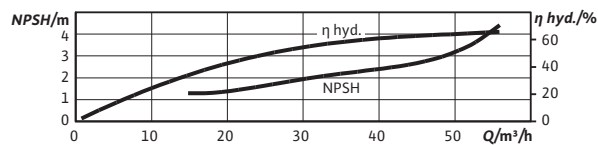
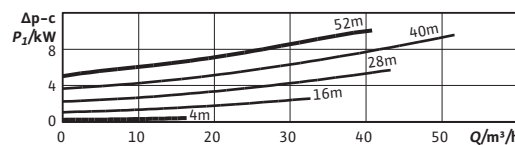
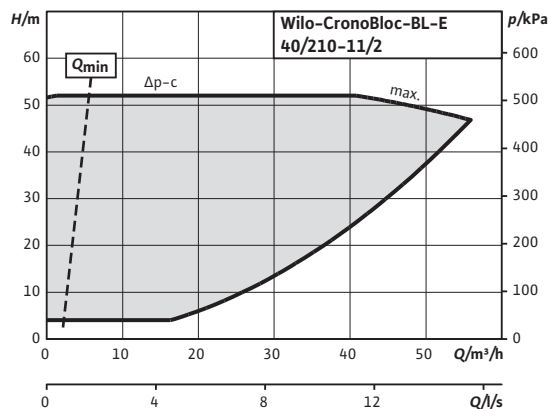
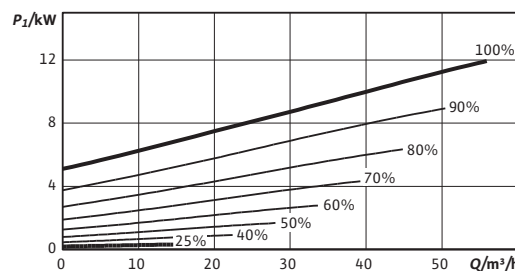
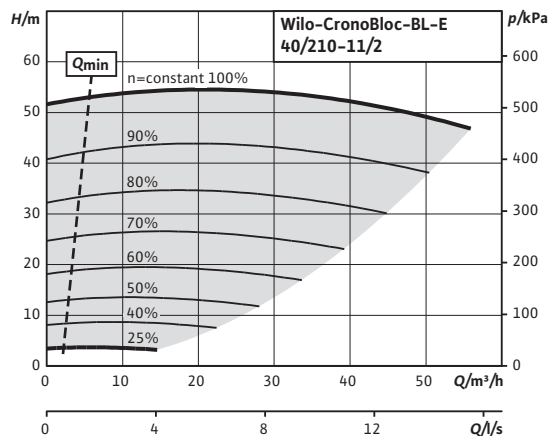
#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2



#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/210-11/2



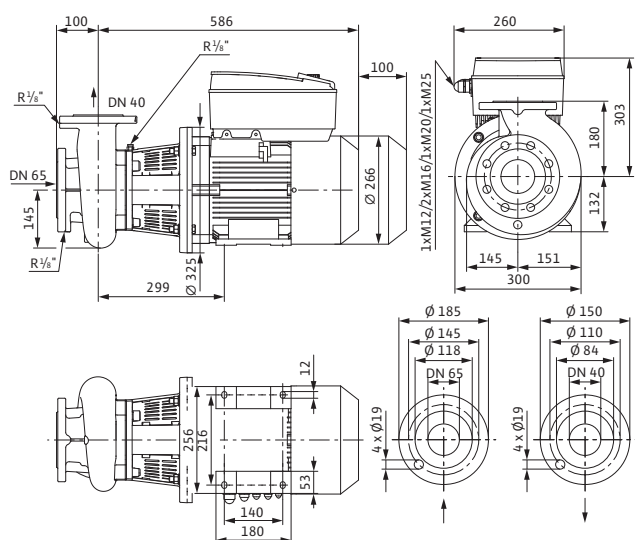
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2 - 40/210-11/2 (2-biegunowe)

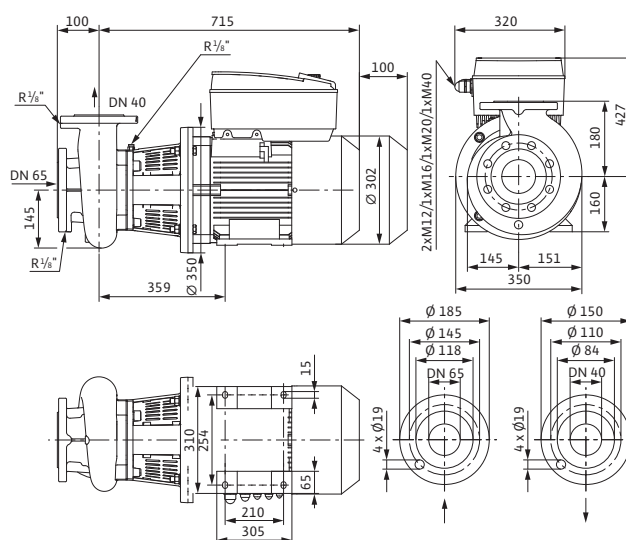
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 40/210-11/2-R1



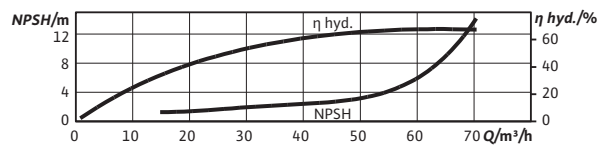
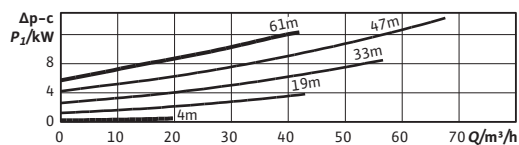
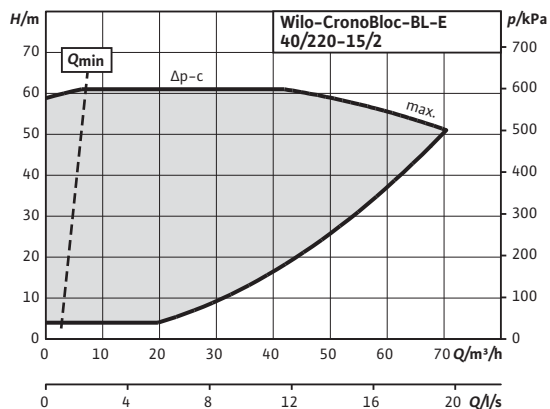
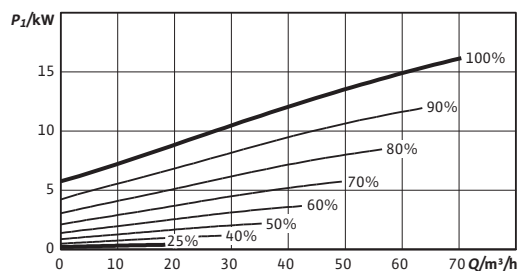
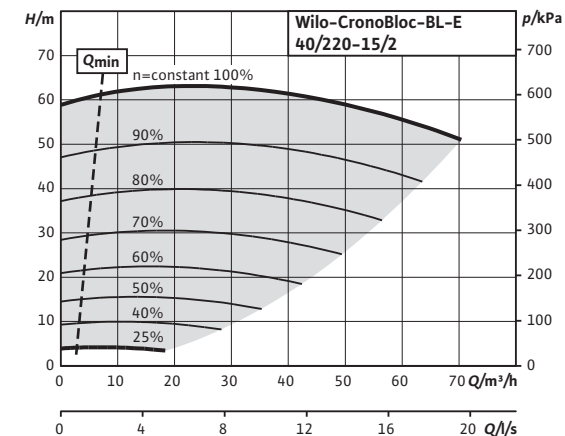
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	40/180-7,5/2-R1	40/210-11/2-R1
Nr art.	2126122	2126123
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	111 kg	170 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 65	DN 65
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 40	DN 40
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	7,5 kW	11 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	8,8 kW	12,0 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	14,1 A	19,2 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/220-15/2 - 40/230-18,5/2 (2-biegunowe)

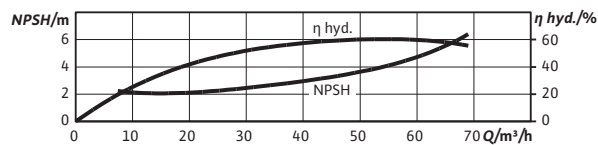
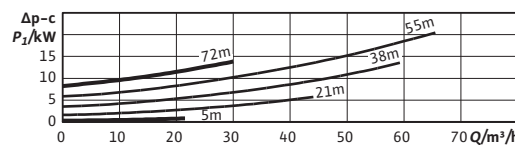
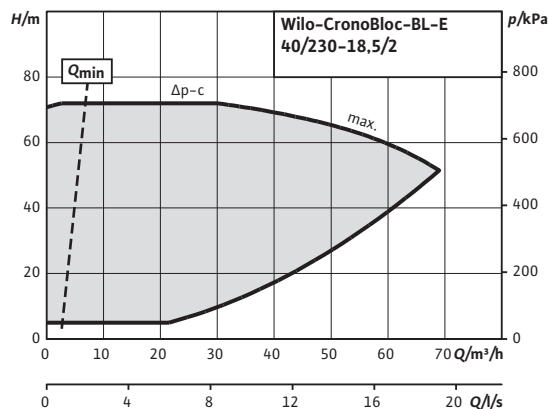
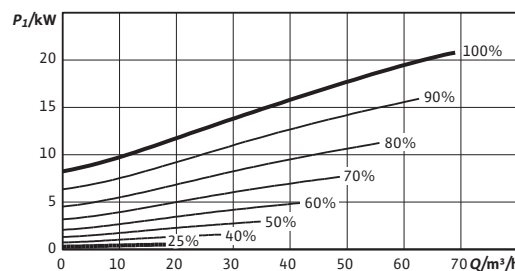
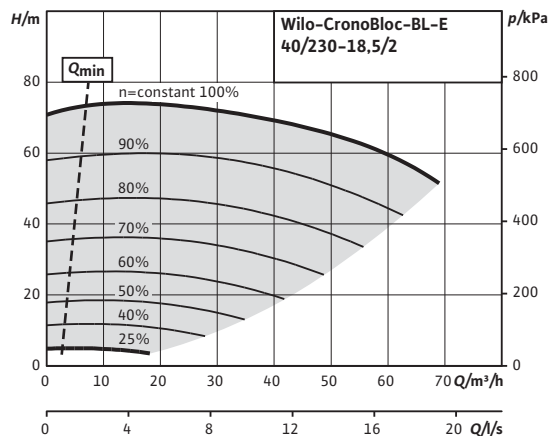
#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/220-15/2



#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/230-18,5/2





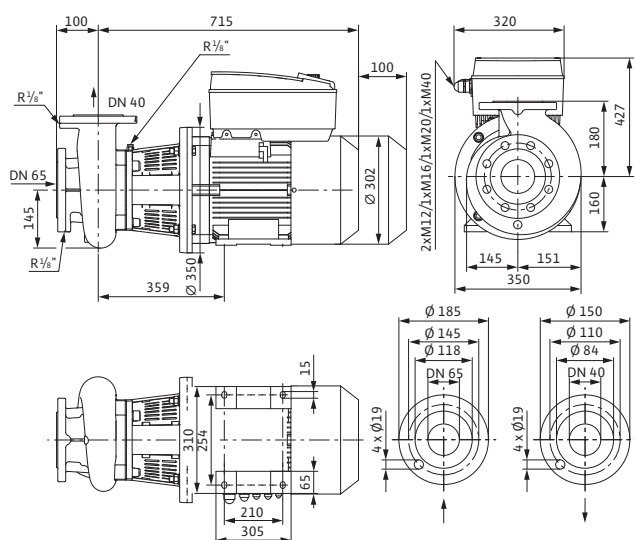
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/220-15/2 - 40/230-18,5/2 (2-biegunowe)

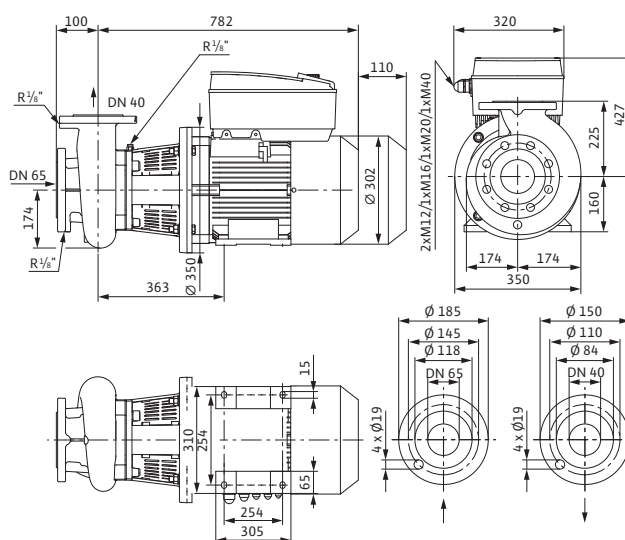
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 40/220-15/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 40/230-18,5/2-R1



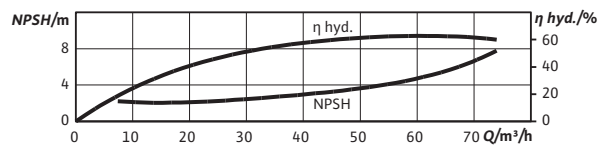
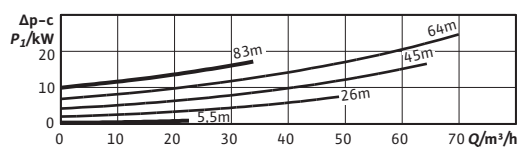
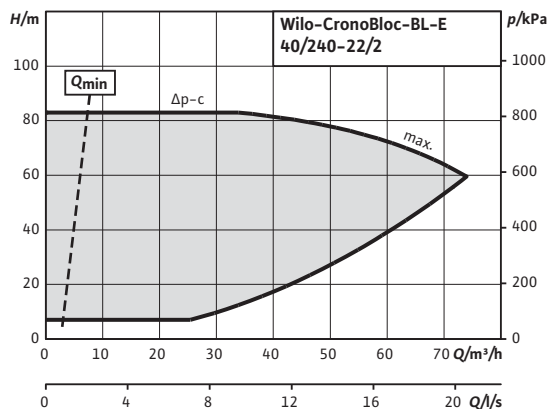
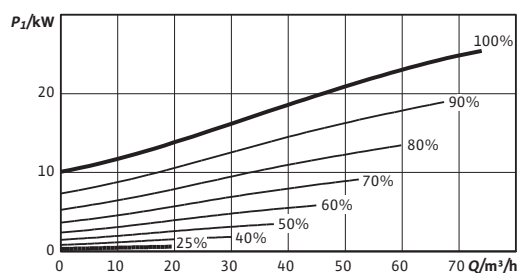
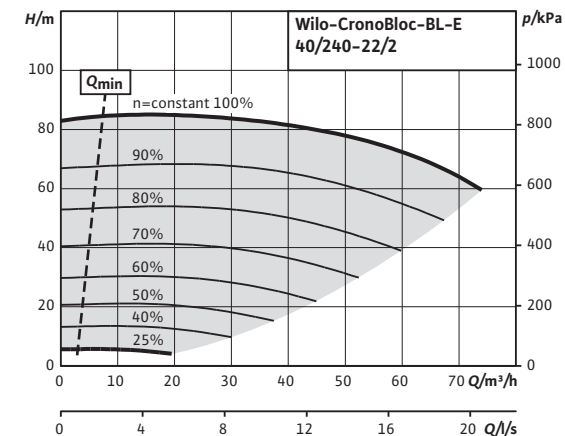
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	40/220-15/2-R1	40/230-18,5/2-R1
Nr art.	2126124	2113493
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	177 kg	198 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 65	DN 65
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 40	DN 40
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	15 kW	18,5 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	16,2 kW	21,5 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	25,0 A	34,2 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/240-22/2 - 50/110-3/2 (2-biegunowe)

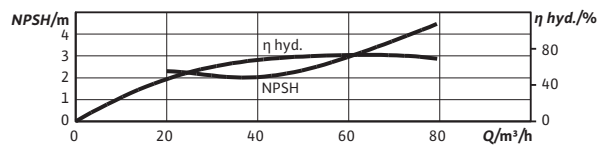
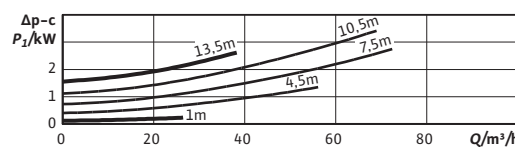
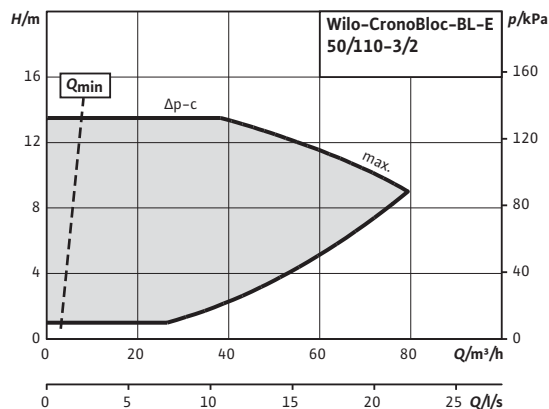
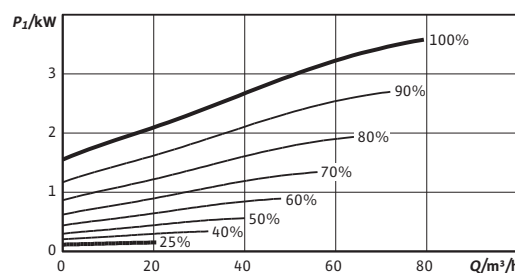
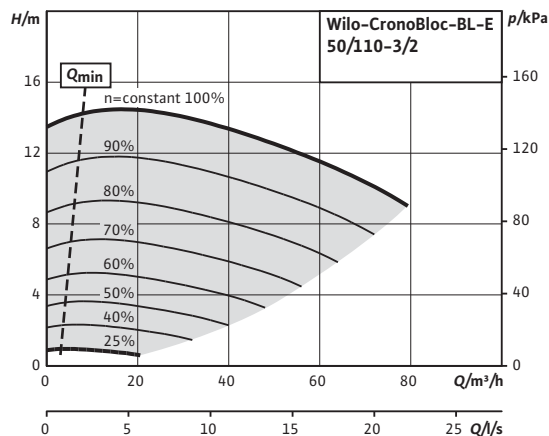
#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/240-22/2



#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/110-3/2



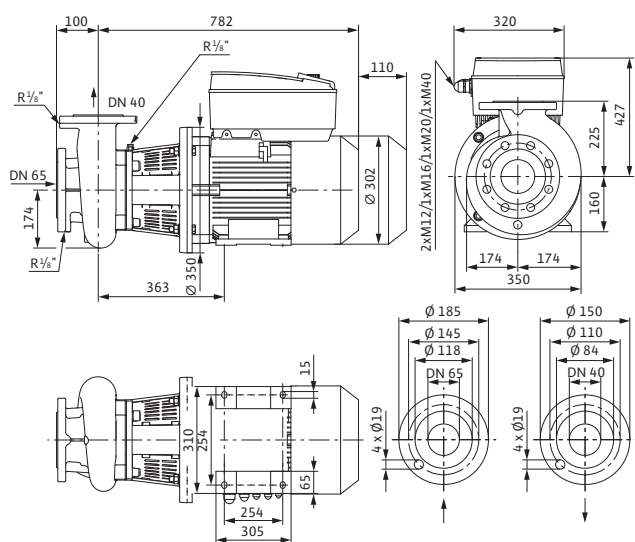
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 40/240-22/2 - 50/110-3/2 (2-biegunowe)

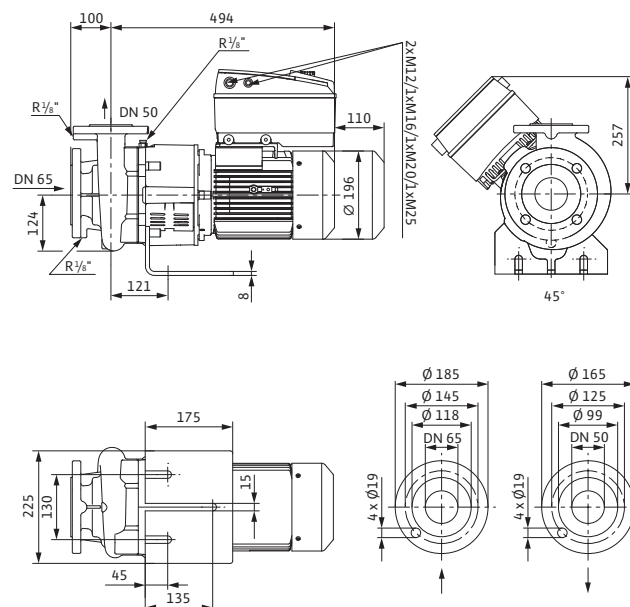
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 40/240-22/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1



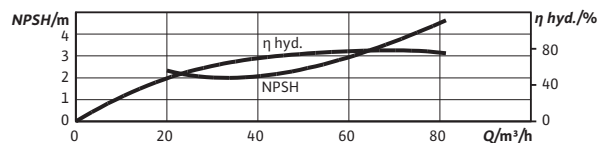
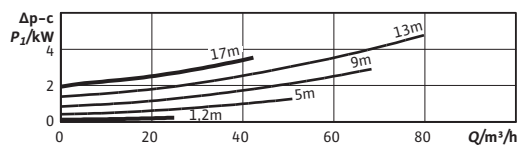
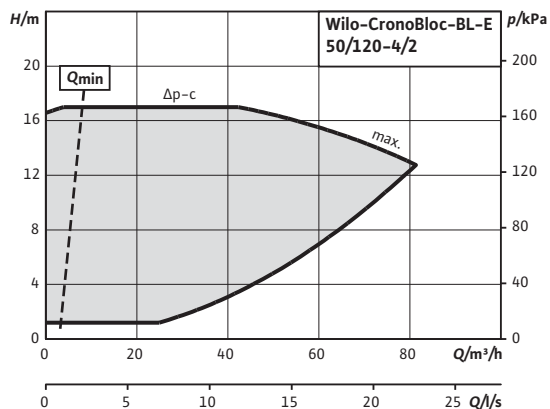
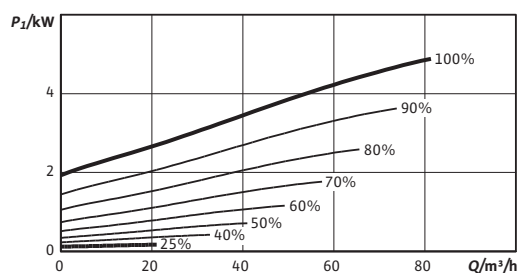
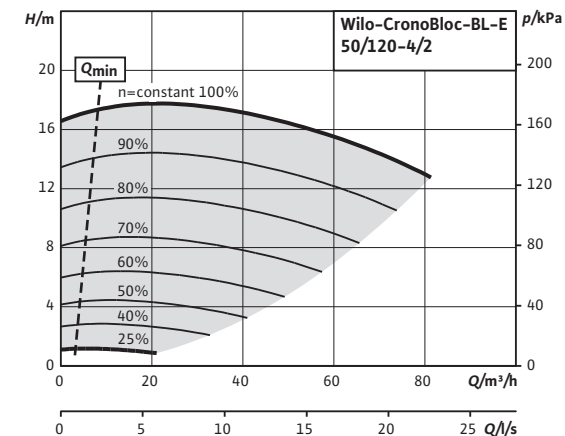
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	40/240-22/2-R1	50/110-3/2-R1
Nr art.	2126125	2126126
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	214 kg	66 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 65	DN 65
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 40	DN 50
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	22 kW	3 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	25,6 kW	3,6 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	39,5 A	8,7 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/120-4/2 - 50/130-5,5/2 (2-biegunowe)

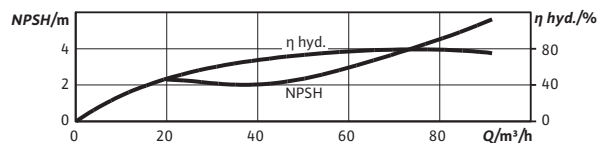
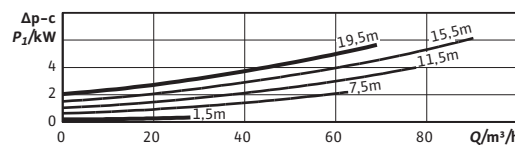
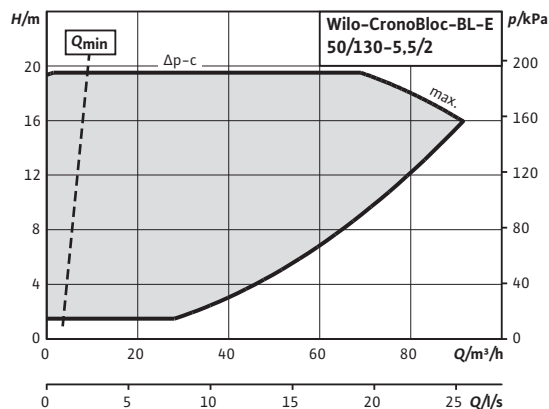
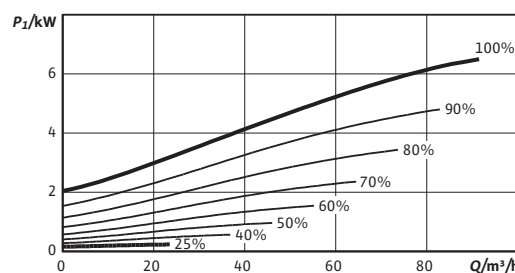
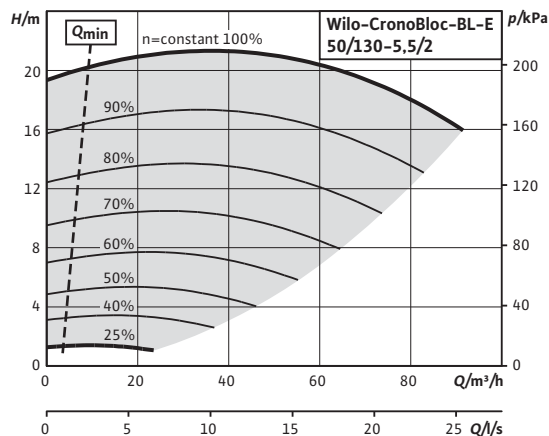
#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 50/120-4/2



#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 50/130-5,5/2



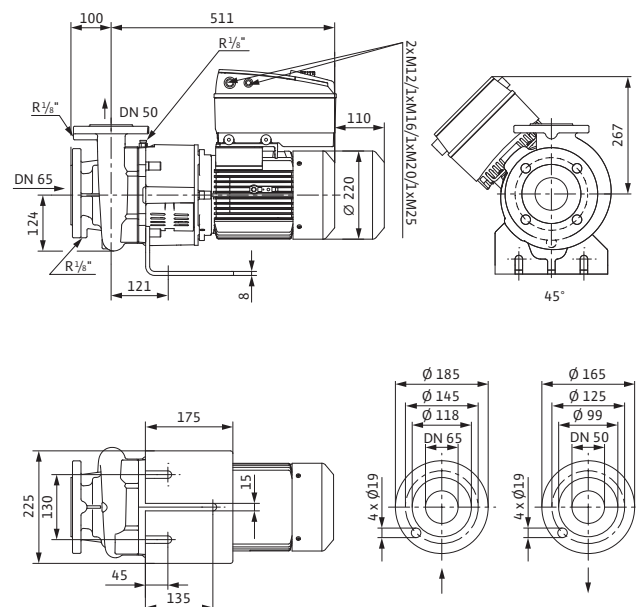
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/120-4/2 - 50/130-5,5/2 (2-biegunowe)

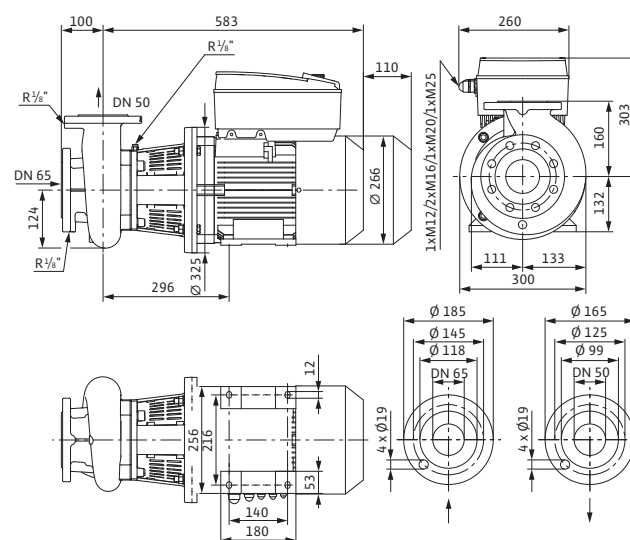
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 50/120-4/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 50/130-5,5/2-R1



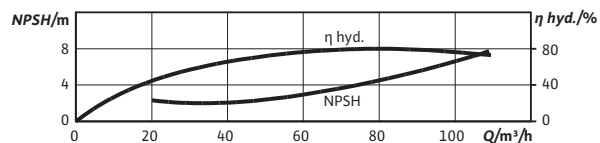
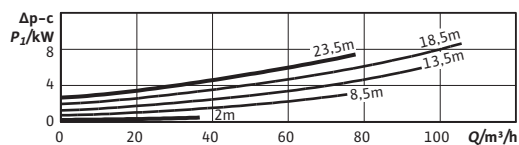
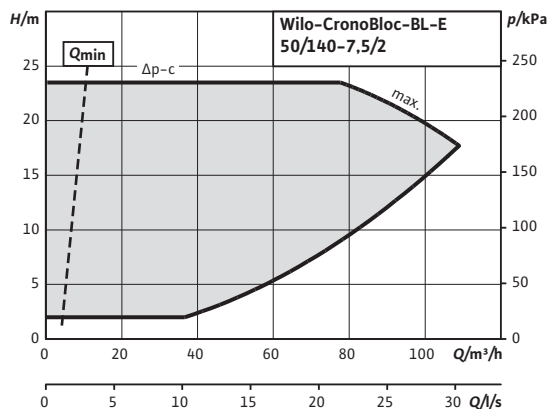
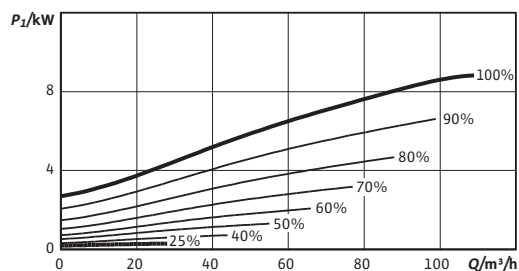
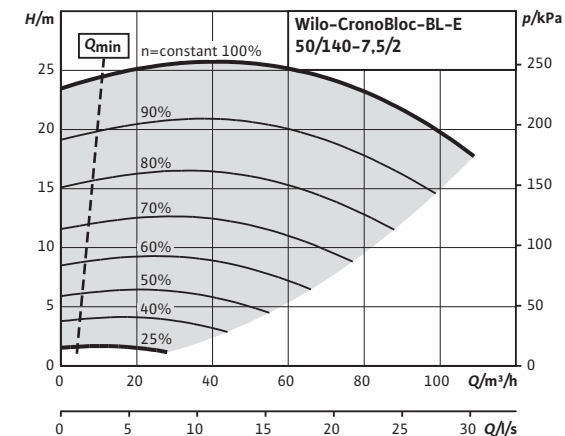
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	50/120-4/2-R1	50/130-5,5/2-R1
Nr art.	2126127	2126128
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	73 kg	92 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 65	DN 65
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 50	DN 50
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	4 kW	5,5 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	4,9 kW	6,5 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	11,5 A	10,7 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2 - 50/150-7,5/2 (2-biegunowe)

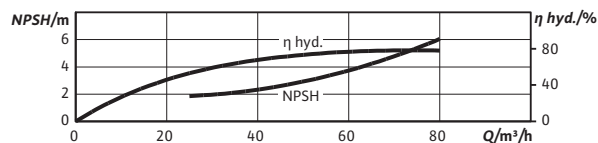
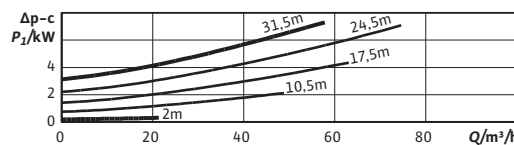
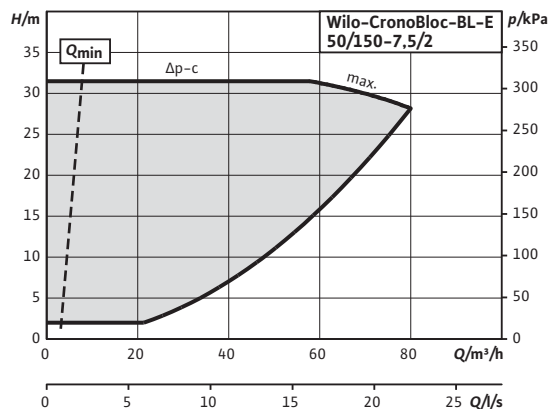
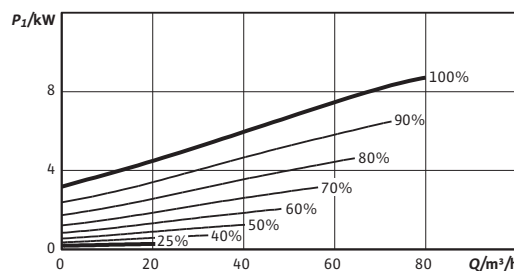
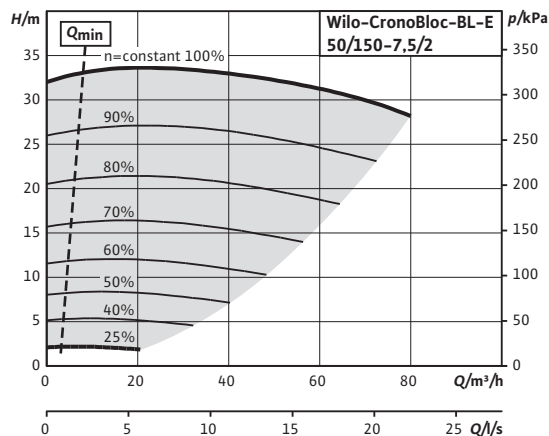
#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2



#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/150-7,5/2



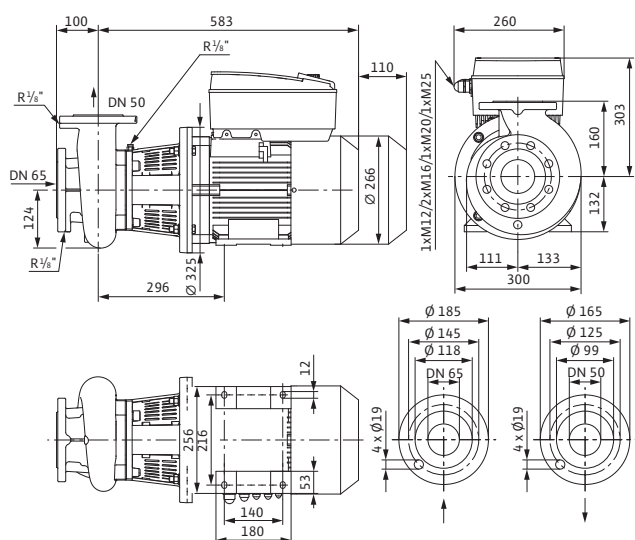
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2 - 50/150-7,5/2 (2-biegunowe)

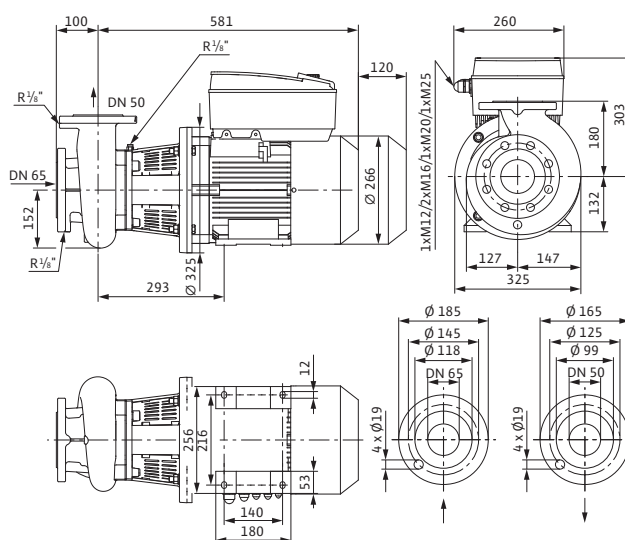
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 50/150-7,5/2-R1



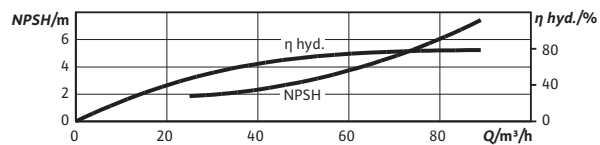
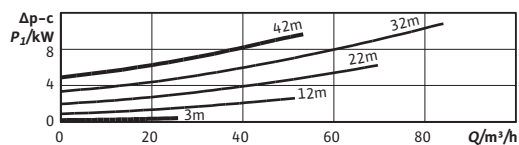
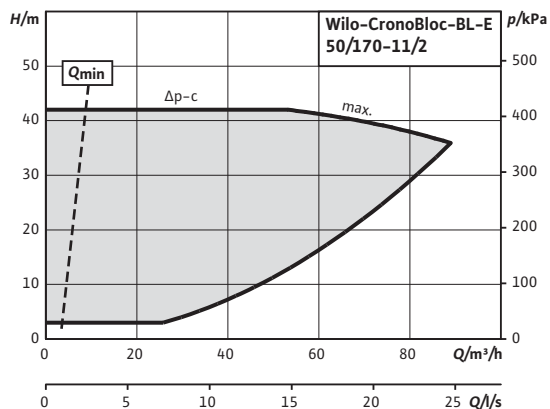
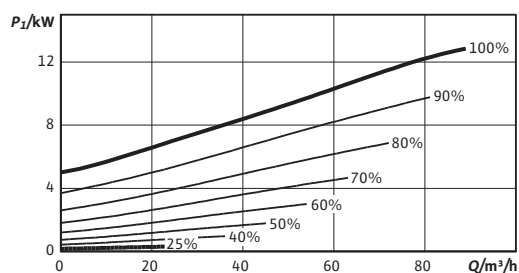
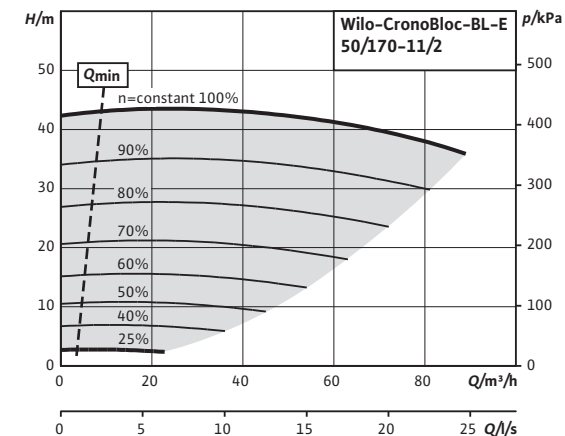
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	50/140-7,5/2-R1	50/150-7,5/2-R1
Nr art.	2126129	2126130
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	96 kg	103 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 65	DN 65
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 50	DN 50
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	7,5 kW	
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	8,7 kW	8,9 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	13,8 A	14,3 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/170-11/2 - 50/200-15/2 (2-biegunowe)

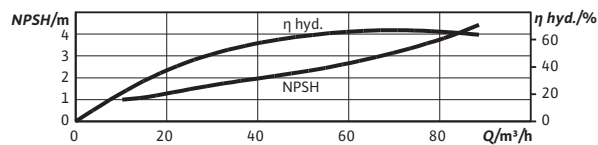
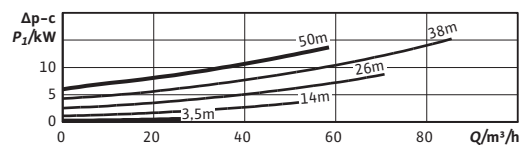
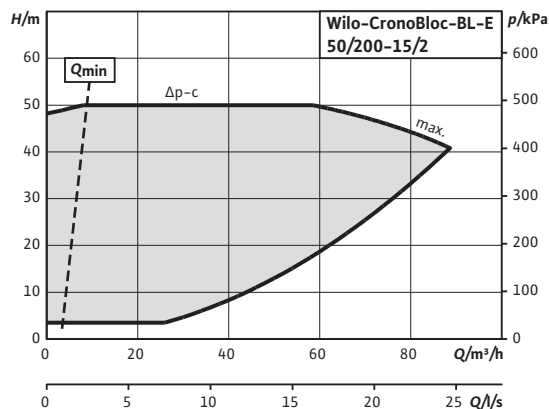
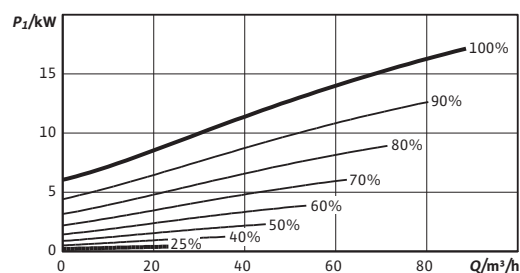
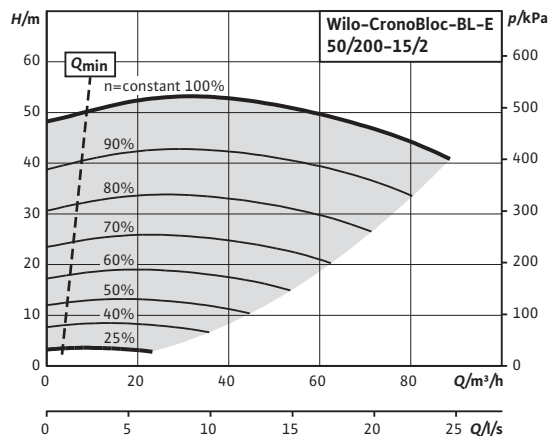
#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/170-11/2



#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/200-15/2





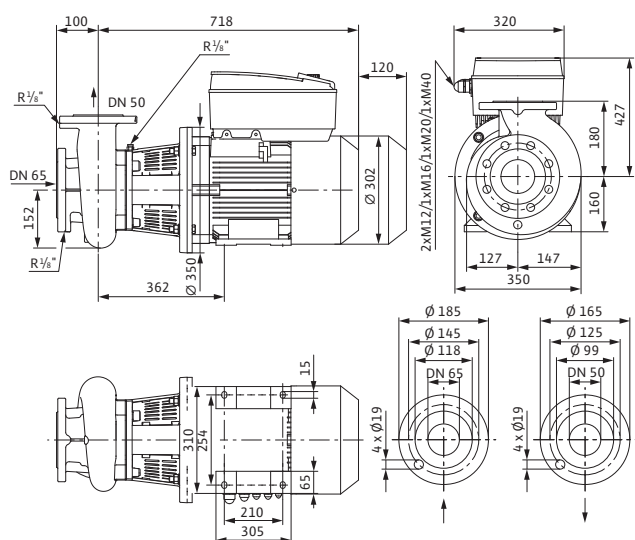
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/170-11/2 - 50/200-15/2 (2-biegunowe)

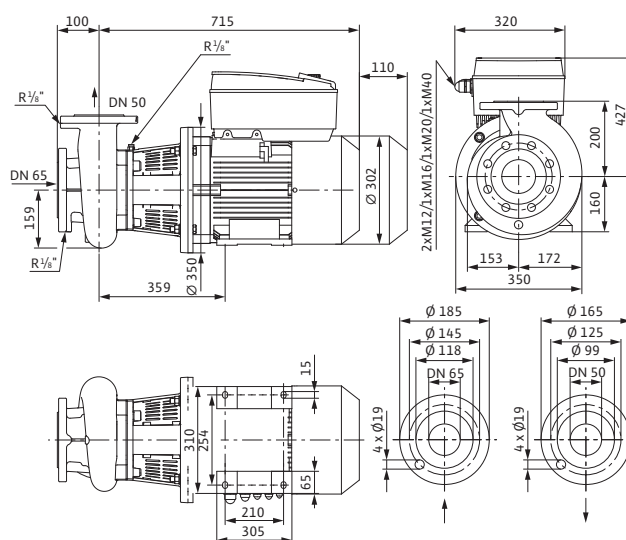
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 50/170-11/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 50/200-15/2-R1



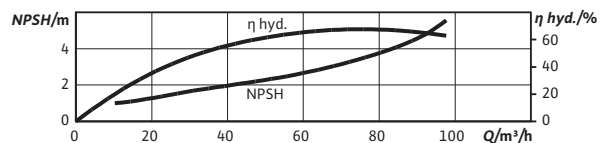
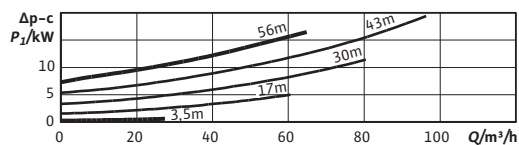
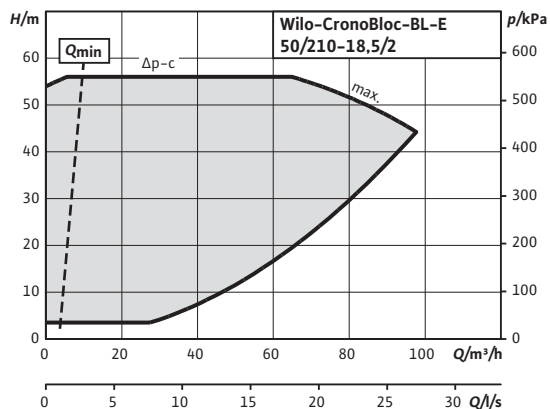
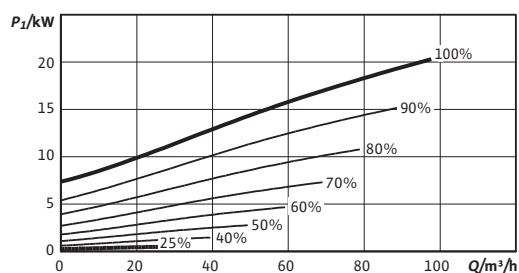
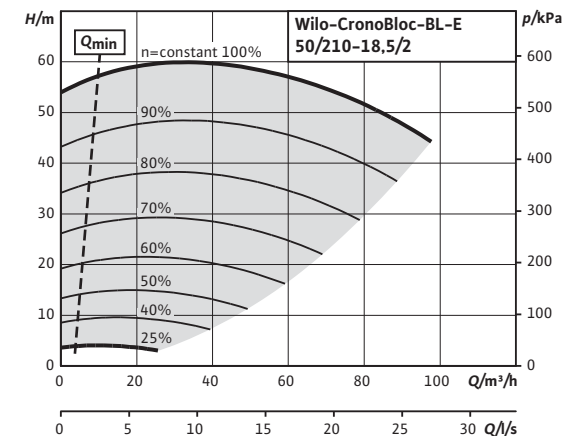
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	50/170-11/2-R1	50/200-15/2-R1
Nr art.	2126131	2126132
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	154 kg	178 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 65	DN 65
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 50	DN 50
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	11 kW	15 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	12,9 kW	17,2 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	20,9 A	26,9 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2 - 50/220-22/2 (2-biegunowe)

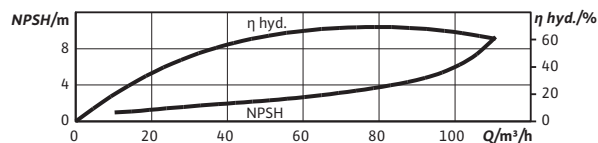
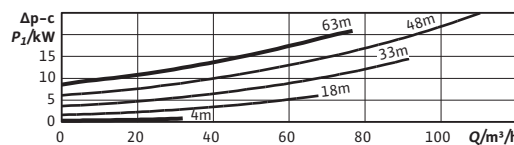
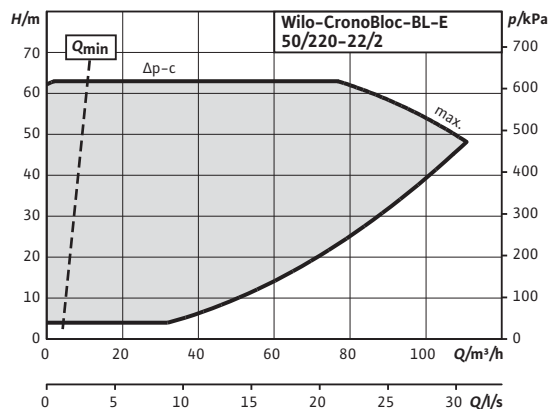
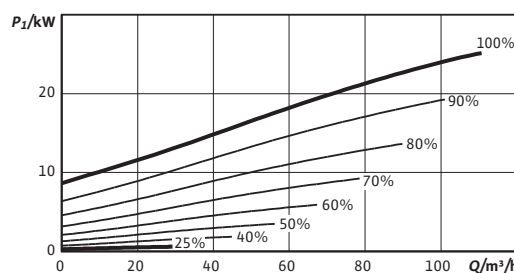
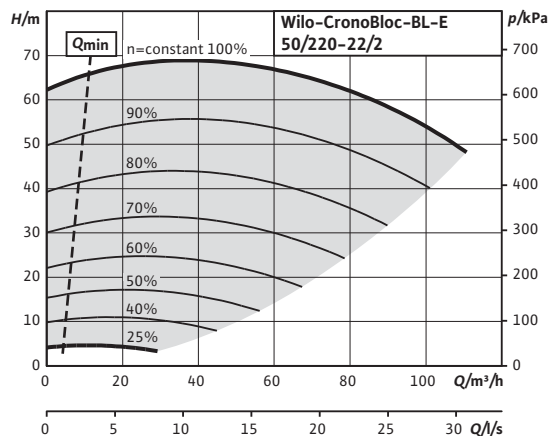
#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2



#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 50/220-22/2



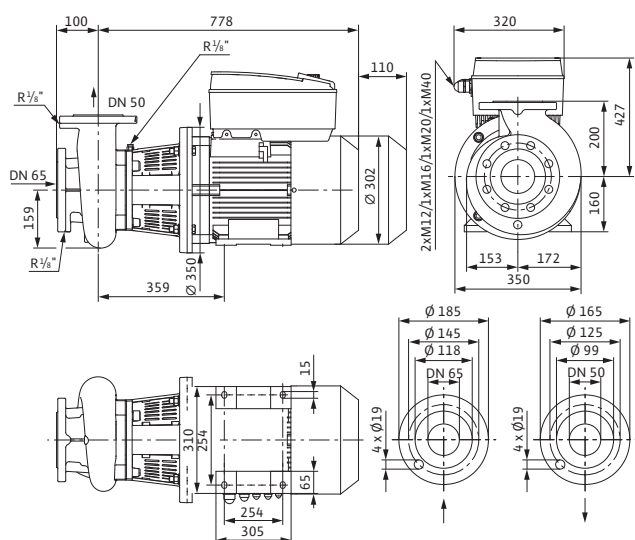
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2 - 50/220-22/2 (2-biegunowe)

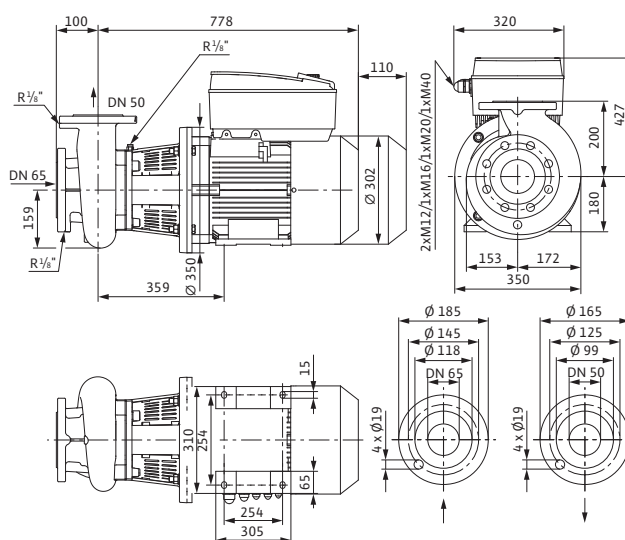
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 50/220-22/2-R1



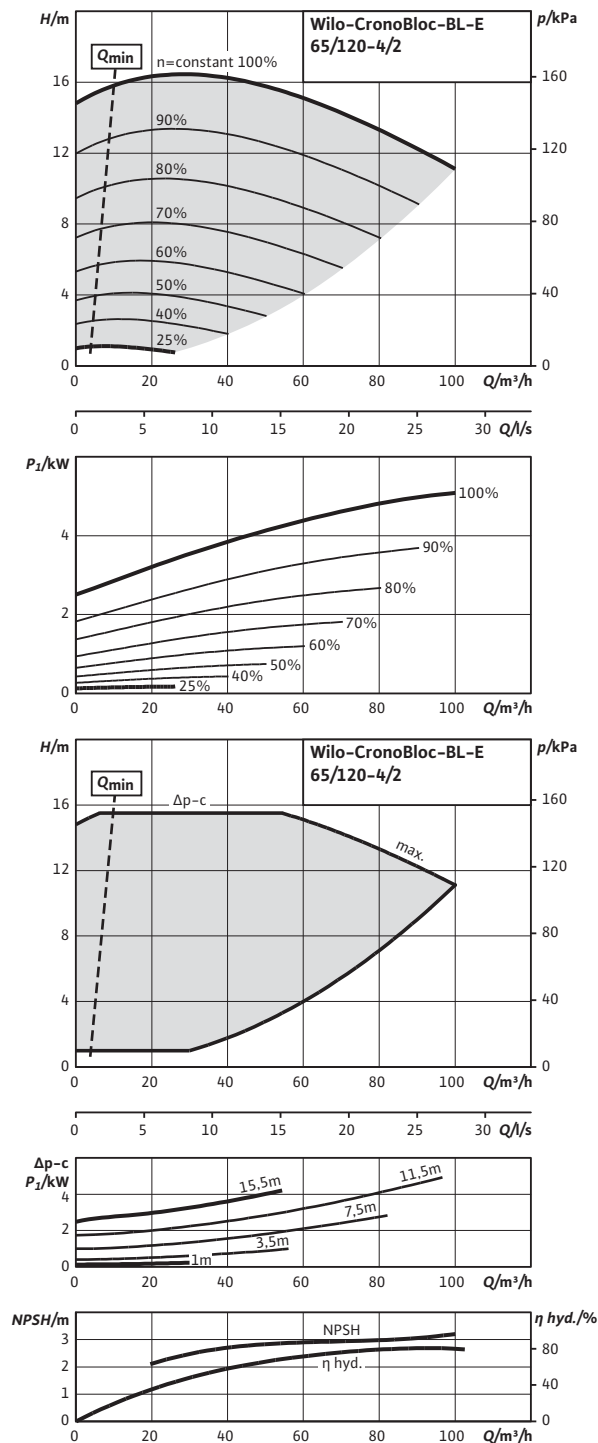
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	50/210-18,5/2-R1	50/220-22/2-R1
Nr art.	2126133	2126134
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)		≥ 0,1
Masa netto ok. <i>m</i>	187 kg	204 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)		PN 16
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 65	DN 65
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 50	DN 50
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania		3~380/400/440 V
Prędkość obrotowa <i>n</i>		750 - 2900 [1/min]
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	18,5 kW	22 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	20,3 kW	25,2 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	32,3 A	39,2 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy		EN-GJL-250
Latarnia		EN-GJL-250
Wirnik		EN-GJL-200
Wirnik (wersja specjalna)		G-CuSn10
Wał pompy		1.4122
Uszczelnienie mechaniczne		AQEGG
Inne uszczelnienia mechaniczne		na zapytanie

### Wilo-CronoBloc-BL-E 65/120-4/2 - 65/130-5,5/2 (2-biegunowe)

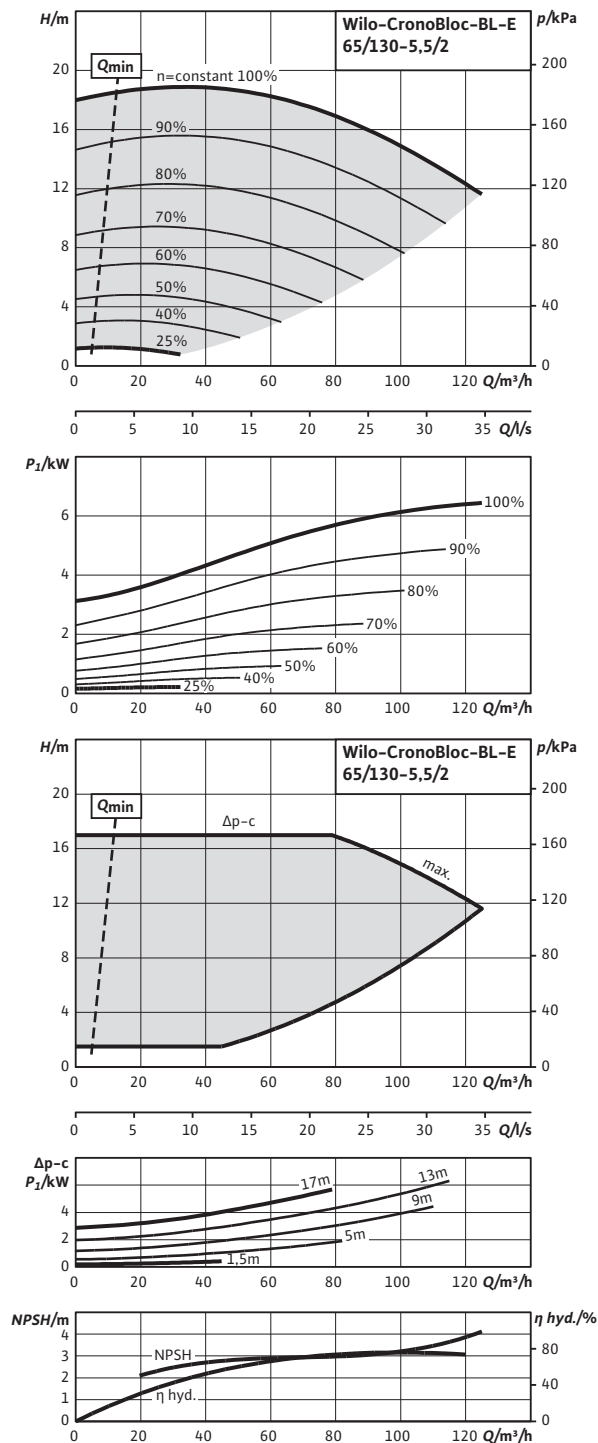
#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 65/120-4/2



#### Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 65/130-5,5/2



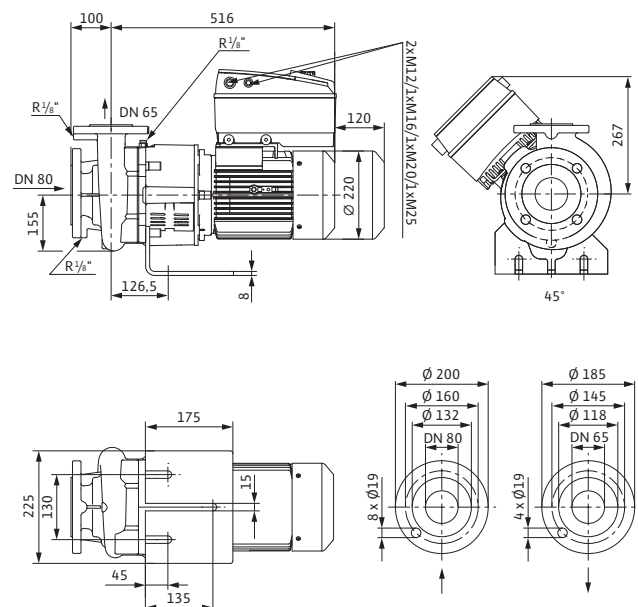
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 65/120-4/2 - 65/130-5,5/2 (2-biegunowe)

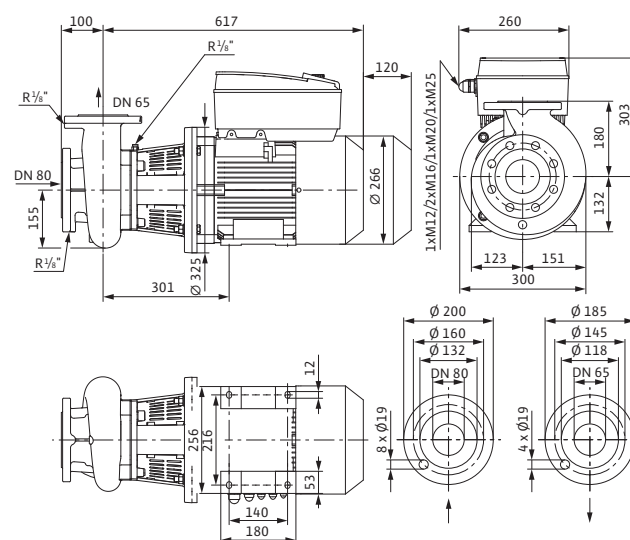
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 65/120-4/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 65/130-5,5/2-R1



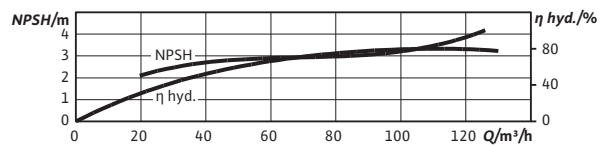
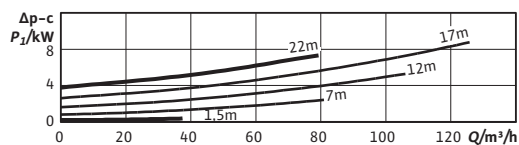
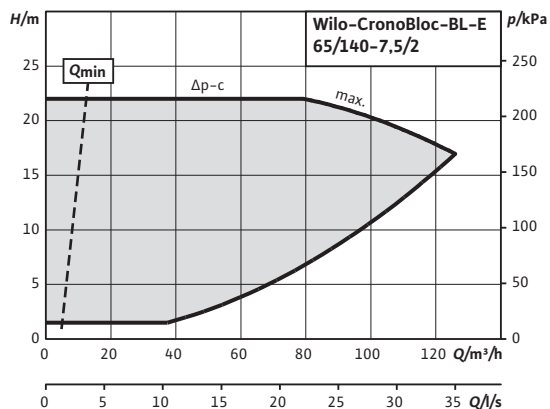
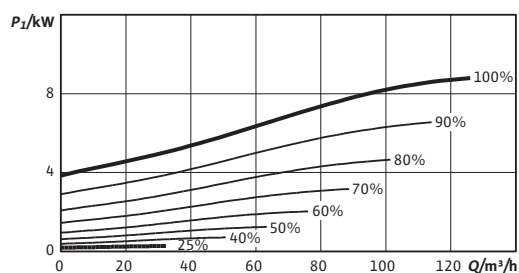
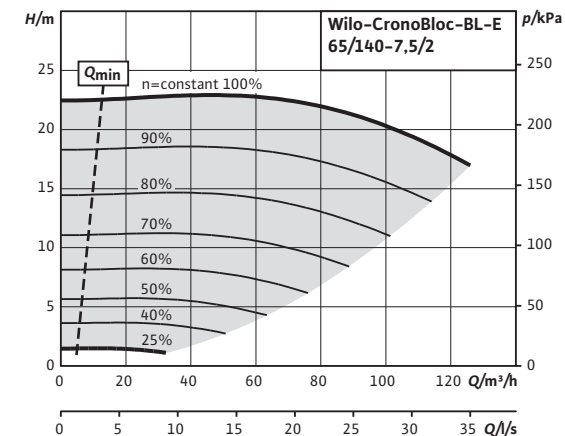
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	65/120-4/2-R1	65/130-5,5/2-R1
Nr art.	2126136	2126137
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	78 kg	97 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 80	DN 80
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 65	DN 65
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	4 kW	5,5 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	5,1 kW	6,5 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	10,7 A	11,0 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2 - 65/160-11/2 (2-biegunowe)

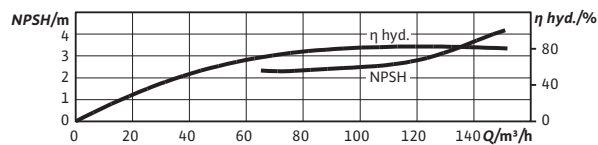
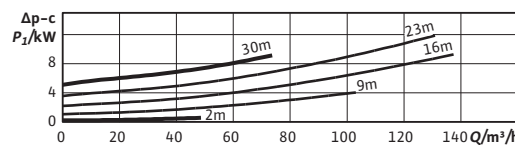
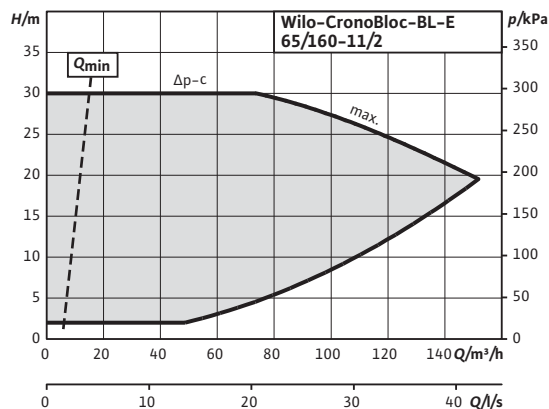
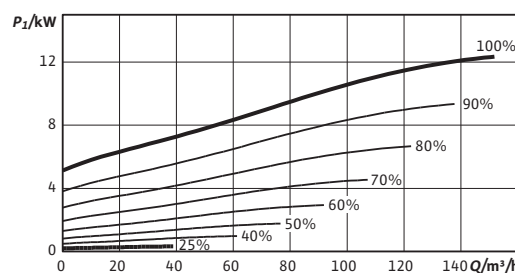
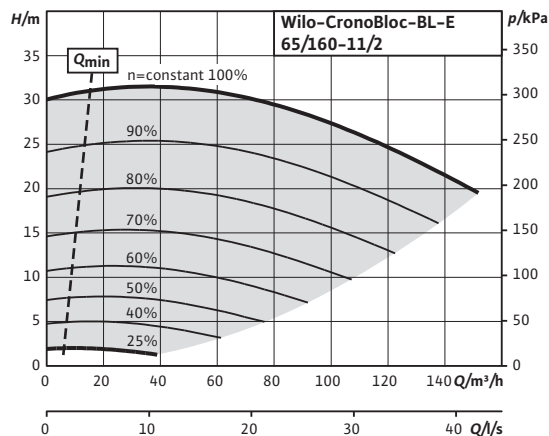
#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2



#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 65/160-11/2



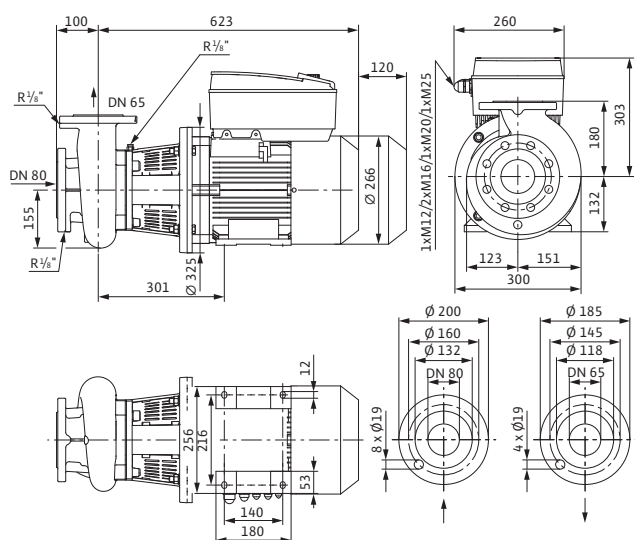
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2 - 65/160-11/2 (2-biegunowe)

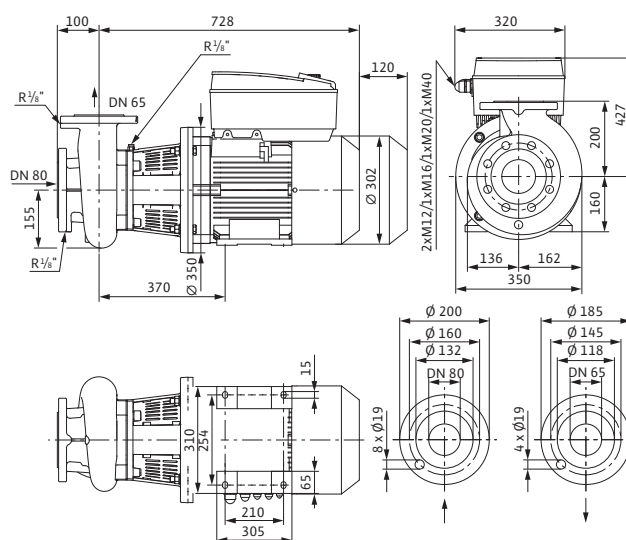
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 65/160-11/2-R1



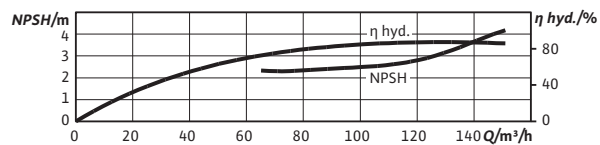
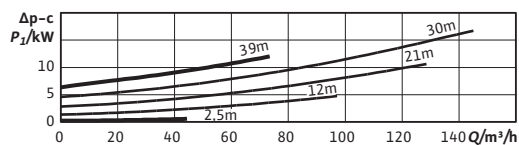
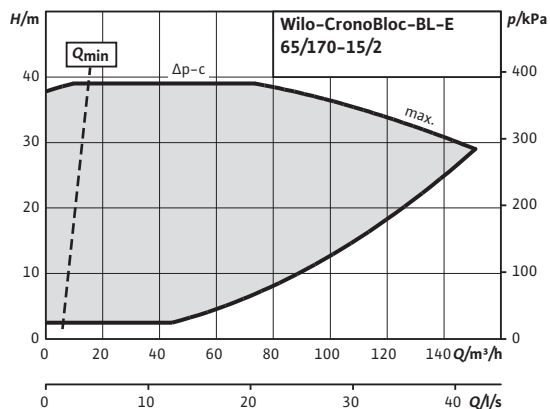
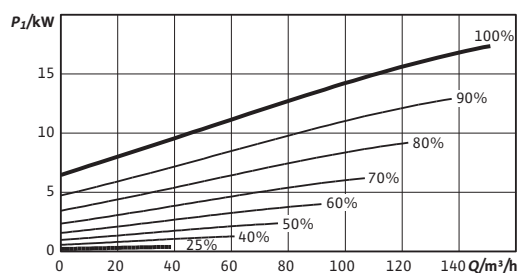
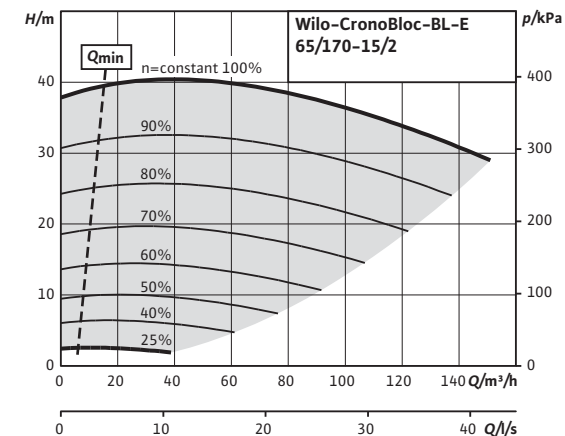
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	65/140-7,5/2-R1	65/160-11/2-R1
Nr art.	2126138	2126139
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)		≥ 0,1
Masa netto ok. <i>m</i>	101 kg	160 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)		PN 16
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 80	DN 80
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 65	DN 65
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania		3~380/400/440 V
Prędkość obrotowa <i>n</i>		750 - 2900 [1/min]
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	7,5 kW	11 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	8,7 kW	12,5 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	14,1 A	20,1 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy		EN-GJL-250
Latarnia		EN-GJL-250
Wirnik		EN-GJL-200
Wirnik (wersja specjalna)		G-CuSn10
Wał pompy		1.4122
Uszczelnienie mechaniczne		AQEGG
Inne uszczelnienia mechaniczne		na zapytanie

### Wilo-CronoBloc-BL-E 65/170-15/2 - 80/145-11/2 (2-biegunowe)

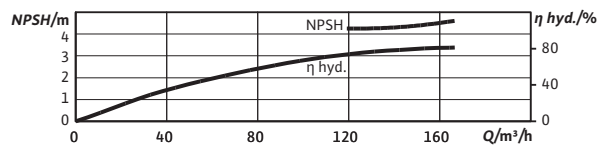
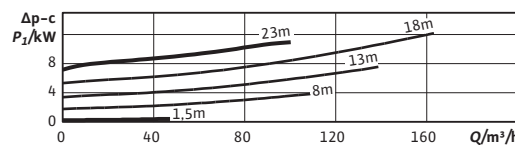
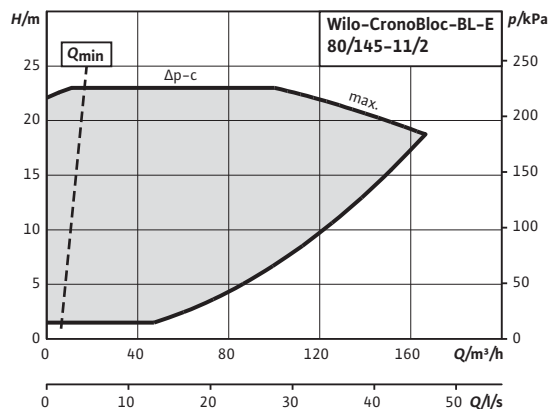
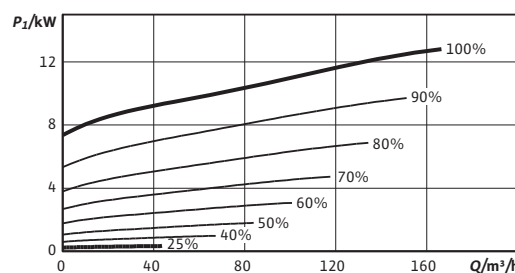
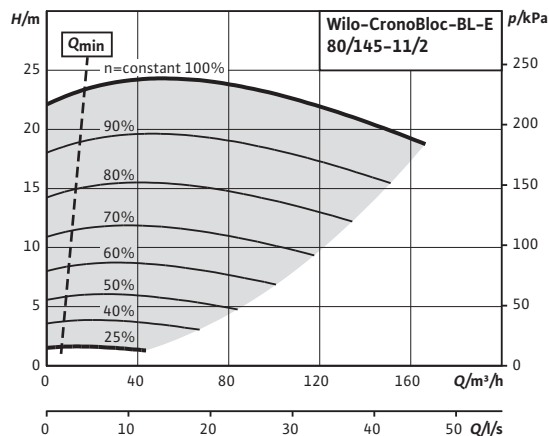
#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 65/170-15/2



#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 80/145-11/2





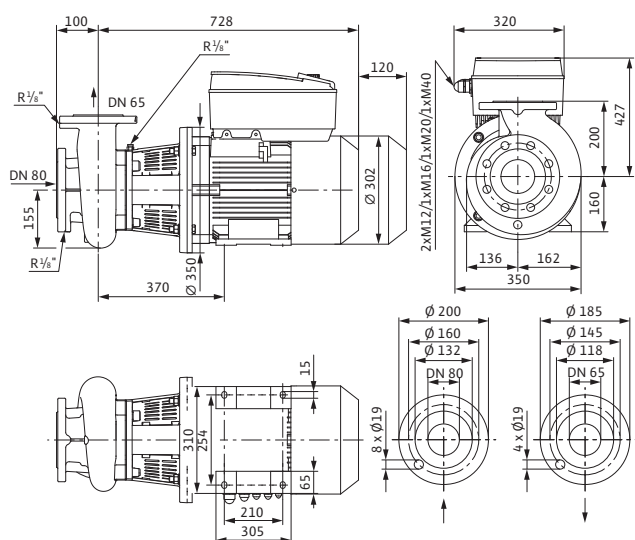
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energoszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 65/170-15/2 - 80/145-11/2 (2-biegunowe)

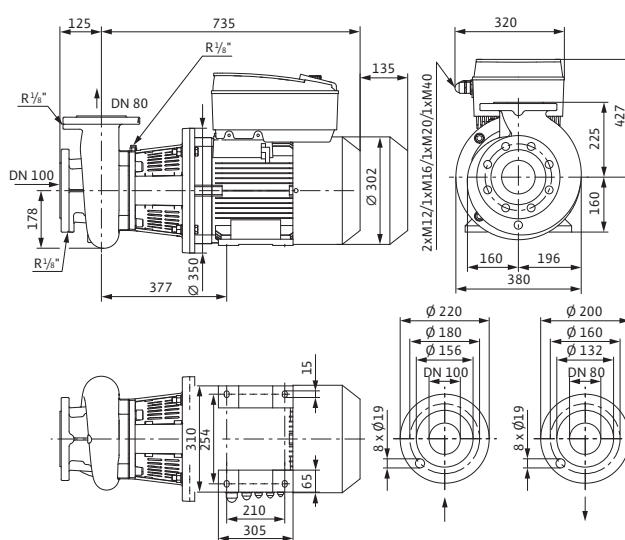
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 65/170-15/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 80/145-11/2-R1



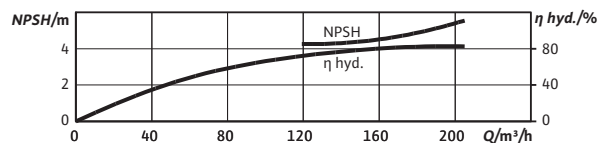
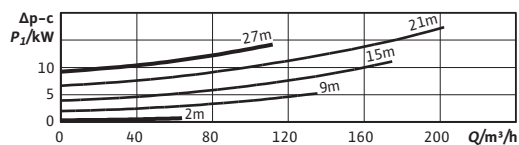
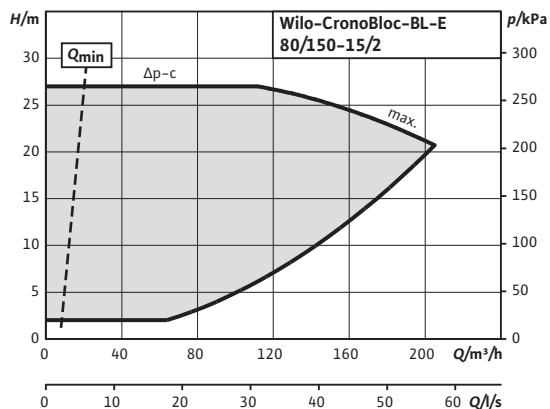
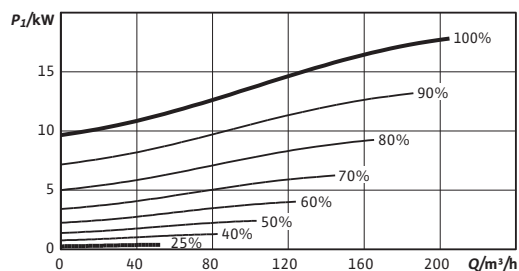
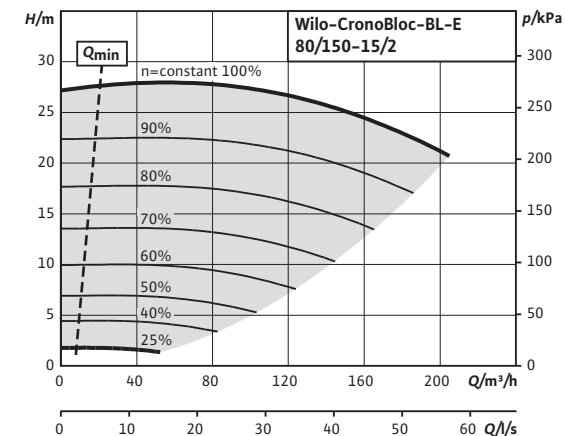
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	65/170-15/2-R1	80/145-11/2-R1
Nr art.	2126140	2126144
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	167 kg	176 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 80	DN 100
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 65	DN 80
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	15 kW	11 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	17,4 kW	12,9 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	26,7 A	20,6 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

### Wilo-CronoBloc-BL-E 80/150-15/2 - 80/160-18,5/2 (2-biegunowe)

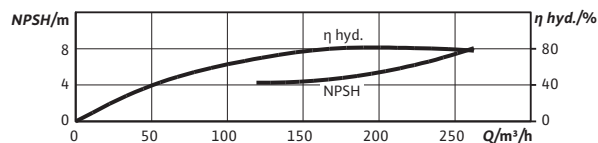
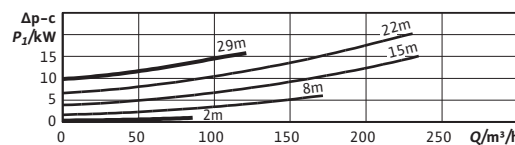
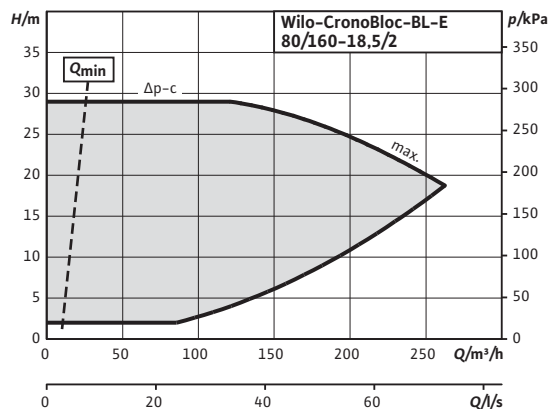
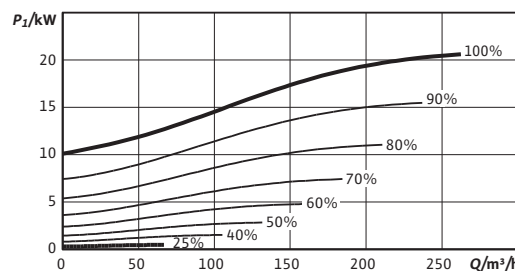
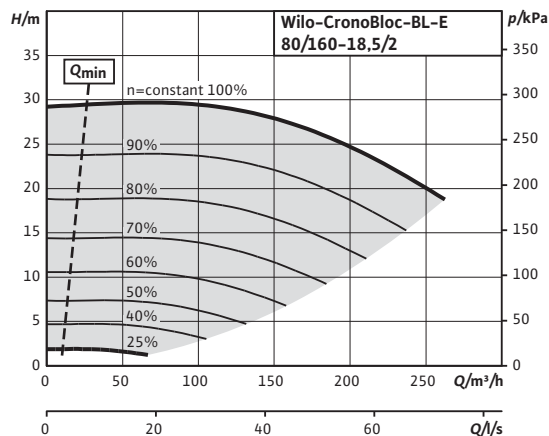
#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 80/150-15/2



#### Charakterystyki

##### Wilo-CronoBloc-BL-E 80/160-18,5/2



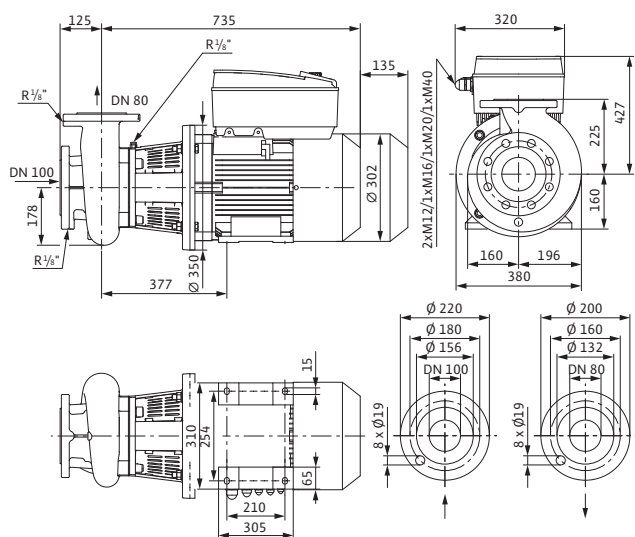
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energooszczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 80/150-15/2 - 80/160-18,5/2 (2-biegunowe)

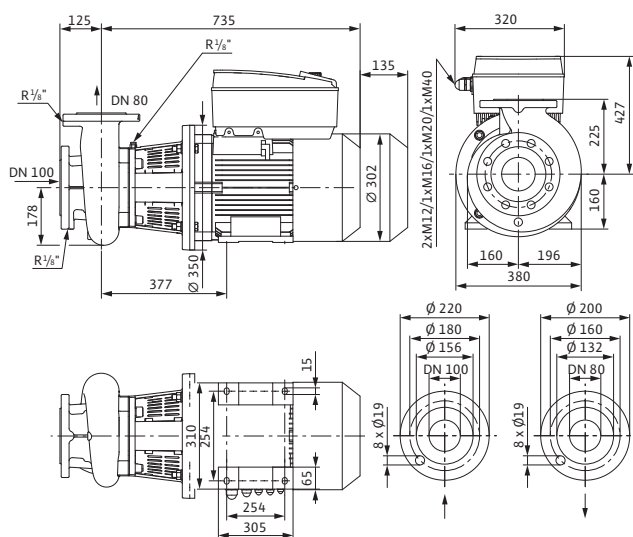
#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 80/150-15/2-R1



#### Rysunek wymiarowy

CronoBloc-BL-E 80/160-18,5/2-R1



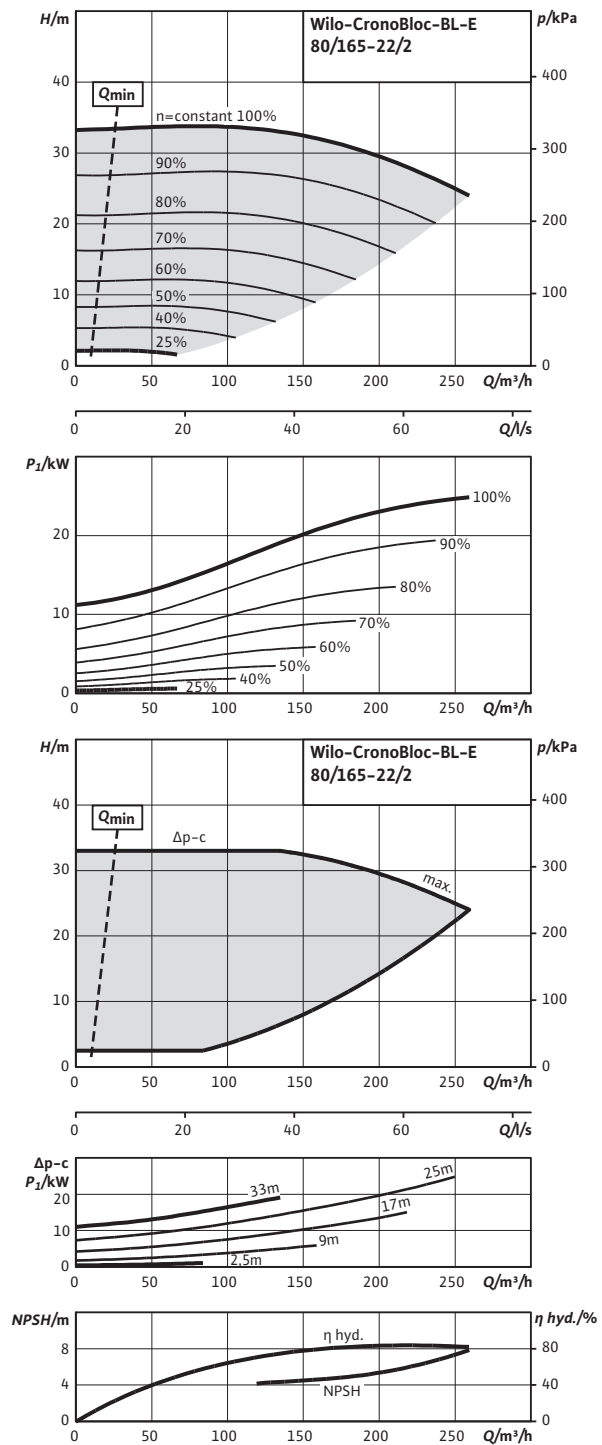
#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

	80/150-15/2-R1	80/160-18,5/2-R1
Nr art.	2126145	2126146
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1	
Masa netto ok. <i>m</i>	183 kg	191 kg
<b>Przyłącza gwintowane</b>		
Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16	
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 100	DN 100
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 80	DN 80
<b>Dane silnika</b>		
Napięcie zasilania	3~380/400/440 V	
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]	
Znamionowa moc silnika <i>P</i> <sub>2</sub>	15 kW	18,5 kW
Max. pobór mocy <i>P</i> <sub>1</sub>	17,8 kW	20,6 kW
Prąd znamionowy (ok.) <i>I</i> <sub>N</sub> 3~400 V	27,8 A	32,6 A
<b>Materiały</b>		
Korpus pompy	EN-GJL-250	
Latarnia	EN-GJL-250	
Wirnik	EN-GJL-200	
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10	
Wał pompy	1.4122	
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG	
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie	

Wilo-CronoBloc-BL-E 80/165-22/2 (2-biegunowe)

Charakterystyki

Wilo-CronoBloc-BL-E 80/165-22/2



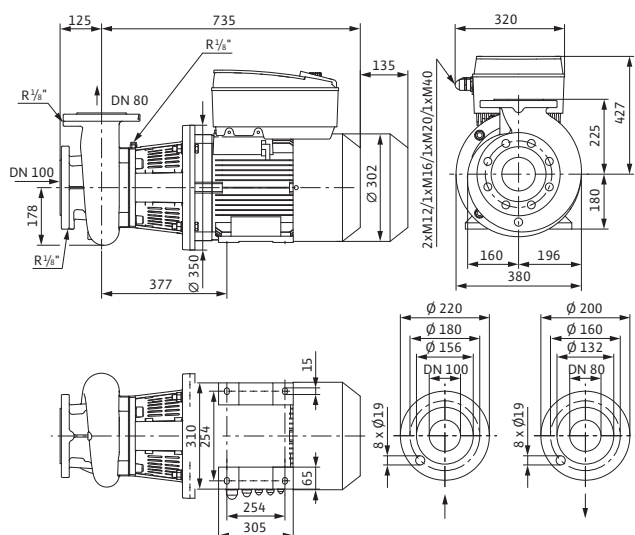
# Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

## Energoozczędne pompy dławnicowe (pompy pojedyncze)

### Wilo-CronoBloc-BL-E 80/165-22/2 (2-biegunowe)

#### Rysunek wymiarowy

##### CronoBloc-BL-E 80/165-22/2-R1



#### Dane techniczne (w odniesieniu do typu)

##### 80/165-22/2-R1

Nr art.	2126147
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1
Masa netto ok. <i>m</i>	208 kg

#### Przyłącza gwintowane

Kołnierze (wg EN 1092-2)	PN 16
Średnica nominalna kołnierza (po stronie ssawnej)	DN 100
Średnica nominalna kołnierza (po stronie tłocznej)	DN 80

#### Dane silnika

Napięcie zasilania	3~380/400/440 V
Prędkość obrotowa <i>n</i>	750 - 2900 [1/min]
Znamionowa moc silnika $P_2$	22 kW
Max. pobór mocy $P_1$	25,0 kW
Prąd znamionowy (ok.) $I_N$ 3~400 V	38,8 A

#### Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-250
Latarnia	EN-GJL-250
Wirnik	EN-GJL-200
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10
Wał pompy	1.4122
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie