

*Broszura produktowa*

## Rozwiązania na miarę Twoich potrzeb

Zamień komfortowo wycofywany typoszereg pomp Wilo-Stratos na:

→ uniwersalne pompy Wilo-Yonos MAXO lub

→ systemowe pompy Wilo-Stratos MAXO.



GWARANCJA

**5 LAT**



**Wilo-Stratos**



**Wilo-Stratos MAXO**



**Wilo-Yonos MAXO**

## Zmień komfortowo:

→ pompy Wilo-Stratos na Wilo-Yonos MAXO,

→ pompy Wilo-Stratos wyposażone w IF-Moduł na Wilo-Stratos MAXO.



★★★★★  
GWARANCJA  
5 LAT

Wilo-Stratos	Nr art.	Wyposażenie dodatkowe dla BMS	Wilo-Yonos MAXO	Nr art.	Wilo-Stratos MAXO	Nr art.	EXT. OFF / PLR
Stratos 25/1-4	2104225	IF-Moduł	Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Stratos MAXO 25/0,5-4	2164567	w standardzie
Stratos 25/1-6	2090447	IF-Moduł	Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Stratos MAXO 25/0,5-6	2164568	w standardzie
Stratos 25/1-8	2090448	IF-Moduł	Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Stratos MAXO 25/0,5-8	2164569	w standardzie
Stratos 25/1-10	2103615	IF-Moduł	Yonos MAXO 25/0,5-10	2120640	Stratos MAXO 25/0,5-10	2164570	w standardzie
Stratos 25/1-12	2104941	IF-Moduł	Yonos MAXO 25/0,5-12	2120641	Stratos MAXO 25/0,5-12	2164571	w standardzie
Stratos 30/1-4	2104226	IF-Moduł	Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Stratos MAXO 30/0,5-4	2164572	w standardzie
Stratos 30/1-6	2090449	IF-Moduł	Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Stratos MAXO 30/0,5-6	2164573	w standardzie
Stratos 30/1-8	2090450	IF-Moduł	Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Stratos MAXO 30/0,5-8	2164574	w standardzie
Stratos 30/1-10	2103616	IF-Moduł	Yonos MAXO 30/0,5-10	2120643	Stratos MAXO 30/0,5-10	2164575	w standardzie
Stratos 30/1-12	2090451	IF-Moduł	Yonos MAXO 30/0,5-12	2120644	Stratos MAXO 30/0,5-12	2164576	w standardzie
Stratos 32/1-10	2103617	IF-Moduł	Yonos MAXO 30/0,5-10 **	2120643	Stratos MAXO 32/0,5-10	2164579	w standardzie
Stratos 32/1-12	2090452	IF-Moduł	Yonos MAXO 30/0,5-12 **	2120644	Stratos MAXO 32/0,5-12	2164580	w standardzie
Stratos 40/1-4	2090453	IF-Moduł	Yonos MAXO 40/0,5-4	2120645	Stratos MAXO 40/0,5-4	2164582	w standardzie
Stratos 40/1-8	2090454	IF-Moduł	Yonos MAXO 40/0,5-8	2120646	Stratos MAXO 40/0,5-8	2164583	w standardzie
Stratos 40/1-10	2103618	IF-Moduł	Yonos MAXO 40/0,5-8	2120646	Stratos MAXO 40/0,5-8	2164583	w standardzie
Stratos 40/1-12	2090455	IF-Moduł	Yonos MAXO 40/0,5-12	2120647	Stratos MAXO 40/0,5-12	2164584	w standardzie
Stratos 40/1-16	2150588	IF-Moduł	Yonos MAXO 40/0,5-16	2120648	Stratos MAXO 40/0,5-16	2164585	w standardzie
Stratos 50/1-6	2146340	IF-Moduł	Yonos MAXO 50/0,5-8	2120649	Stratos MAXO 50/0,5-6	2164586	w standardzie
Stratos 50/1-8	2090456	IF-Moduł	Yonos MAXO 50/0,5-8	2120649	Stratos MAXO 50/0,5-8	2164587	w standardzie
Stratos 50/1-9	2090457	IF-Moduł	Yonos MAXO 50/0,5-9	2120650	Stratos MAXO 50/0,5-9	2164588	w standardzie
Stratos 50/1-10	2103619	IF-Moduł	Yonos MAXO 50/0,5-9	2120650	Stratos MAXO 50/0,5-9	2164588	w standardzie
Stratos 50/1-12	2090458	IF-Moduł	Yonos MAXO 50/0,5-12	2120651	Stratos MAXO 50/0,5-12	2164589	w standardzie
Stratos 50/1-16	2150590	IF-Moduł	Yonos MAXO 50/0,5-16	2120652	Stratos MAXO 50/0,5-16	2164591	w standardzie
Stratos 65/1-6	2146341	IF-Moduł	Yonos MAXO 65/0,5-9	2120653	Stratos MAXO 65/0,5-6	2164592	w standardzie
Stratos 65/1-9	2090459	IF-Moduł	Yonos MAXO 65/0,5-9	2120653	Stratos MAXO 65/0,5-9	2164593	w standardzie
Stratos 65/1-12	2163267	IF-Moduł	Yonos MAXO 65/0,5-12	2120654	Stratos MAXO 65/0,5-12	2164594	w standardzie
Stratos 65/1-16	2150591	IF-Moduł	Yonos MAXO 65/0,5-16	2120655	Stratos MAXO 65/0,5-16	2164595	w standardzie
Stratos 80/1-6 PN 6	2146342	IF-Moduł	Yonos MAXO 80/0,5-6 PN 6	2120656	Stratos MAXO 80/0,5-6 PN6	2164596	w standardzie
Stratos 80/1-12 PN 6	2150592	IF-Moduł	Yonos MAXO 80/0,5-12 PN 6	2120658	Stratos MAXO 80/0,5-12 PN6	2164598	w standardzie
Stratos 80/1-6 PN 10	2146343	IF-Moduł	Yonos MAXO 80/0,5-6 PN 10	2120657	Stratos MAXO 80/0,5-6 PN10	2164597	w standardzie
Stratos 80/1-12 PN 10	2150593	IF-Moduł	Yonos MAXO 80/0,5-12 PN 10	2120659	Stratos MAXO 80/0,5-12 PN10	2164599	w standardzie
Stratos 100/1-6 PN 6	2146344	IF-Moduł	Yonos MAXO 100/0,5-12 PN 6	2120660	Stratos MAXO 100/0,5-6 PN6	2164602	w standardzie
Stratos 100/1-12 PN 6	2150594	IF-Moduł	Yonos MAXO 100/0,5-12 PN 10	2120661	Stratos MAXO 100/0,5-12 PN6	2164604	w standardzie

→ Wycofywane pompy Wilo-Stratos wymagały dodania do pompy modułu IF: EXT. OFF SBM (2084867) lub EXT. OFF (2030475), celem podłączenia styków sygnalizacji pracy, zewnętrzniego zafączy/wyłącz, oraz sterowania 0-10V.

→ Do komunikacji z magistralą BMS pompy Wilo-Stratos należało wyposażyć w dodatkowy moduł IF: MODbus (2097808), BACnet (2097810), CANopen (2066600), LONwork (2030455).

→ Pompy Wilo-Yonos MAXO są bezpośrednim zamiennikiem dla pomp Wilo-Stratos bez dodatkowego IF-Modułu. Podobnie jak Wilo-Stratos wyposażone są w styk sygnalizacji awarii SSM.

\*\* Do pomp z przyłączem gwintowanym Rp 1¼" zastosowanie kołnierza RF3 pozwala na przejście z przyłącza gwintowanego na kołnierzowe z zachowaniem tych samych wymiarów montażowych. Kołnierz wyrównawczy RF3 nr art. 110680596 (2 szt.)

→ Pompy Wilo-Stratos MAXO są bezpośrednim zamiennikiem dla pomp Wilo-Stratos z dodatkowym IF-Modulem. Posiadają w standardzie 5-letnią gwarancję producenta.

→ Wilo-Stratos MAXO posiadają w standardzie styki: sygnalizacji pracy, sygnalizacji awarii, zewnętrzne zafączy/wyłącz, sterowanie 0-10V (4-20 mA), wejście PT1000, oraz zarządzania pracą 2 lub więcej pomp w standardzie.

→ Do komunikacji z magistralą BMS pompy Wilo-Stratos MAXO należy wyposażyć w dodatkowy moduł CIF: MODbus (2190368), BACnet (2190367), CANopen (2190369), LONwork (2190370).

## Wilo-Yonos MAXO

### Bezpośredni zamiennik dla pompy Wilo-Stratos bez dodatkowego modułu IF.

**Niepodważalną zaletą nowej rodziny pomp Wilo-Yonos MAXO jest wyjątkowo szeroki przedział temperatury przetłaczanego medium od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$  oraz wytrzymałość na temperaturę otoczenia od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ .**

Ta innowacyjna cecha, do tej pory nieosiągalna w porównywalnych typoszeregach sprawia, że pompa Wilo-Yonos MAXO jest uniwersalnym rozwiązaniem do każdej aplikacji.

#### Doskonale sprawdzą się w:

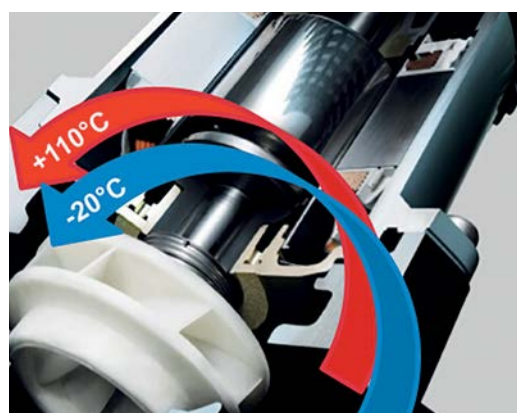
- domach wielorodzinnych;
- budynkach mieszkalnych;
- nieruchomościach komercyjnych,
- obiektach użyteczności publicznej: szpitalach, szkołach, urzędach;
- przemyśle.

#### Dopuszczalne przetłaczane medium:

- woda grzewcza;
- mieszanki woda / glikol o maksymalnym stężeniu 1:1 (w przypadku domieszek glikolu należy skorygować dane dotyczące wydatku pompy odpowiednio do podwyższonej lepkości).

#### Pompy Wilo-Yonos MAXO charakteryzuje najwyższy stopień sprawności dzięki technologii ECM.

- $\text{EEI} \leq 0,20$ ;
- minimalny pobór mocy 5W.



Szeroki zakres zastosowań, przy temperaturze medium od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$ , wyróżnia tę pompę na tle porównywalnych pomp innych producentów.

#### Oznaczenie typoszeregu



Przykład: **Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-16**  
**Yonos MAXO** Pompa o najwyższej sprawności regulowana elektronicznie  
**-D** —  
**40/** Średnica nominalna przyłącza  
**0,5-16** Nominalny zakres wysokości podnoszenia [m]



**Wilo-Yonos MAXO-D 40/0,5-16**  
Pompa o najwyższej sprawności regulowana elektronicznie  
Pompa podwójna – dwa silniki na wspólnym korpusie hydraulicznym  
Średnica nominalna przyłącza  
Nominalny zakres wysokości podnoszenia [m]

## Wilo-Yonos MAXO

### Bezpośredni zamiennik dla pompy Wilo-Stratos bez dodatkowego modułu IF.

**Pompy Wilo-Yonos MAXO wyposażone są w zintegrowaną sygnalizację awarii, gwarantując maksymalne bezpieczeństwo pracy całej instalacji.**

Bezpotencjałowy styk, zaprojektowany jako normalnie zamknięty (NZ) pozwala na wyprowadzanie sygnału o pojawieniu się awarii do zewnętrznego układu automatyki budynku (BMS).

**Styk awarii rozwiera się, gdy pompa jest zasilana i następuje jeden z następujących błędów:**

- przeciążenie silnika;
- zbyt wysoka temperatura modułu regulacyjnego;
- zbyt wysokie natężenie prądu;
- zablokowanie pompy;
- uszkodzone połączenie między silnikiem a modułem regulacyjnym;
- zbyt niskie bądź zbyt wysokie napięcie sieciowe.

**Funkcja deblokady pozwalająca na odblokowanie wirnika po okresie przestoju**

Częstym problemem pojawiającym się szczególnie jesienią, przed rozruchem pompy, było zablokowanie wirnika spowodowane tzw. kamieniem kotłowym osadzającym się na wirniku.

Funkcja odblokowania pozwala na wprowadzenie wirnika w ruch rotacyjny w obu kierunkach, aż do wyswobodzenia wirnika i poprawnej pracy pompy. W nowych pompach Wilo-Yonos MAXO dzieje się to całkowicie automatycznie.

**Automatyczny powrót do ustawionych parametrów pracy**

W przypadku zaniku napięcia, spowodowanego wyładowaniami atmosferycznymi bądź też awarią sieci, pompa nie przechodzi do ustawień

fabrycznych, lecz powraca do nastawy sprzed awarii.

Pozwala to uniknąć konieczności ponownych wizyt u Klienta celem programowania pompy po każdym zaniku napięcia.

**Wilo-Stratos bez modułu IF zamień na Wilo-Yonos MAXO**



Wilo-Stratos



Wilo-Yonos MAXO



## Wilo-Yonos MAXO



Uniwersalna pompa o najwyższej sprawności pracy o szerokim zakresie aplikacji i zastosowań.

### Zastosowanie

Wszelkiego rodzaju wodne instalacje grzewcze, instalacje klimatyzacyjne oraz przemysłowe instalacje cyrkulacyjne.

### Dane techniczne

- Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)  $\leq 0,20$
- Dopuszczalny zakres temperatury od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$
- Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz
- Stopień ochrony IP X4D
- Przyłącza gwintowane: Rp 1" - Rp 1¼"
- Przyłącza kołnierzowe: DN 40 - DN 100
- Max. ciśnienie robocze w wersji standardowej: 6/10 bar lub 6 bar (wersja specjalna: 16 bar)

### Oznaczenie typu

Przykład **Wilo-Yonos MAXO(-D) 40/0,5-7**

**Yonos MAXO** Pompa o najwyższej sprawności (z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym), regulowana elektronicznie

**(-D)** Pompa podwójna

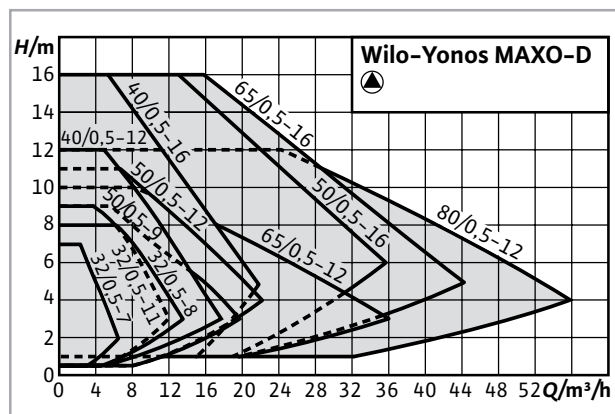
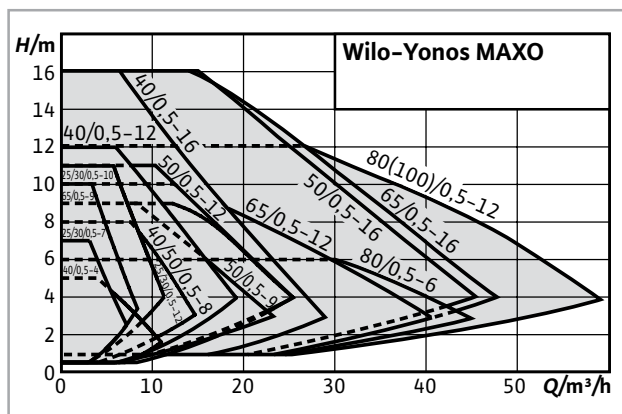
**40/** Średnica nominalna przyłącza

**0,5-7** Nominalny zakres wysokości podnoszenia [m]

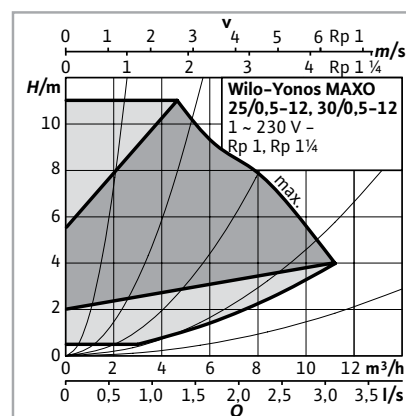
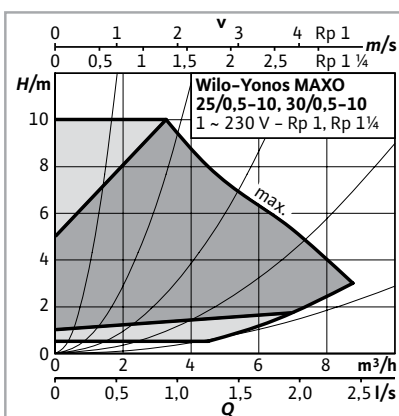
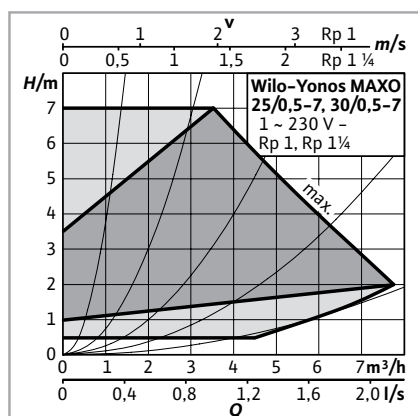
### Zalety

- Zastosowane zarówno do ogrzewnictwa jak i chłodnictwa przy temperaturze medium od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $110^{\circ}\text{C}$ .
- Możliwość pracy w temperaturze otoczenia od  $-20$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- Korpus pompy z powłoką kataforetyczną (KTL) zapobiegającą korozji.
- Pamięć ustawień w przypadku zaniku napięcia.
- Zbiorcza sygnalizacja awarii - SSM.
- Prosty i czytelny wyświetlacz LED prezentujący wysokość podnoszenia oraz kod awarii.
- Nowa wygodna wtyczka Wilo-Plug do podłączenia zasilania elektrycznego.
- Automatyczne odpowietrzanie komory rotora.
- Pompa o najwyższej sprawności, z dużym momentem rozruchowym, wyposażona w funkcję automatycznego odblokowywania się.
- Intuicyjny interfejs z możliwością ustawienia trzech trybów regulacji:
  - $\Delta p-c$  (regulacja wg stałej różnicy ciśnień),
  - $\Delta p-v$  (regulacja wg zmiennej różnicy ciśnień),
  - 3-biegi stałej prędkości obrotowej.

## Charakterystyki



## Indywidualne charakterystyki pomp z przyłączem gwintowym



## Wilo-Yonos MAXO, 1~230 V/50 Hz

Typ	Długość mont. l0 [mm]	Klasa EEI	Standard. wielkość przyłącza	Ciśnienie nominalne PN [bar]	Masa brutto [kg]	Termin dostawy	Nr art.
Yonos MAXO 25/0,5-7	180	≤ 0,20	Rp 1	10	5,8	4 dni	2120639
Yonos MAXO 25/0,5-10	180	≤ 0,20	Rp 1	10	5,8	4 dni	2120640
Yonos MAXO 25/0,5-12	180	≤ 0,20	Rp 1	10	6,9	4 dni	2120641
Yonos MAXO 30/0,5-7	180	≤ 0,20	Rp 1 1/4	10	5,9	4 dni	2120642
Yonos MAXO 30/0,5-10	180	≤ 0,20	Rp 1 1/4	10	5,9	4 dni	2120643
Yonos MAXO 30/0,5-12	180	≤ 0,20	Rp 1 1/4	10	7,0	4 dni	2120644
Yonos MAXO 40/0,5-4	220	≤ 0,20	DN 40	6/10	10,2	4 dni	2120645
Yonos MAXO 40/0,5-8	220	≤ 0,20	DN 40	6/10	10,8	4 dni	2120646
Yonos MAXO 40/0,5-12	250	≤ 0,20	DN 40	6/10	14,9	4 dni	2120647
Yonos MAXO 40/0,5-16	250	≤ 0,20	DN 40	6/10	24,5	4 dni	2120648
Yonos MAXO 50/0,5-8	240	≤ 0,20	DN 50	6/10	12,1	4 dni	2120649
Yonos MAXO 50/0,5-9	280	≤ 0,20	DN 50	6/10	16,1	4 dni	2120650
Yonos MAXO 50/0,5-12	280	≤ 0,20	DN 50	6/10	16,1	4 dni	2120651
Yonos MAXO 50/0,5-16	340	≤ 0,20	DN 50	6/10	28,5	4 dni	2120652
Yonos MAXO 65/0,5-9	280	≤ 0,20	DN 65	6/10	18,0	4 dni	2120653
Yonos MAXO 65/0,5-12	340	≤ 0,20	DN 65	6/10	29,3	4 dni	2120654
Yonos MAXO 65/0,5-16	340	≤ 0,20	DN 65	6/10	31,0	4 dni	2120655
Yonos MAXO 80/0,5-6	360	≤ 0,20	DN 80	6	32,5	4 dni	2120656
Yonos MAXO 80/0,5-6	360	≤ 0,20	DN 80	10	32,5	4 dni	2120657
Yonos MAXO 80/0,5-12	360	≤ 0,20	DN 80	6	33,9	4 dni	2120658
Yonos MAXO 80/0,5-12	360	≤ 0,20	DN 80	10	33,9	4 dni	2120659
Yonos MAXO 100/0,5-12	360	≤ 0,20	DN 100	6	36,9	14 dni	2120660
Yonos MAXO 100/0,5-12	360	≤ 0,20	DN 100	10	36,9	14 dni	2120661

## Wilo-Stratos MAXO

### Bezpośredni zamiennik dla pompy Wilo-Stratos z dodatkowym modułem sterującym IF.

**Pompy Wilo-Yonos MAXO wyposażone są w zintegrowaną sygnalizację awarii, gwarantując maksymalne bezpieczeństwo pracy całej instalacji.**

Bezpotencjałowy styk, zaprojektowany jako normalnie zamknięty (NZ) pozwala na wyprowadzanie sygnału o pojawieniu się awarii do zewnętrznego układu automatyki budynku (BMS).

**Styk awarii rozwiera się, gdy pompa jest zasilana i następuje jeden z następujących błędów:**

- przeciążenie silnika;
- zbyt wysoka temperatura modułu regulacyjnego;
- zbyt wysokie natężenie prądu;
- zablokowanie pompy;
- uszkodzone połączenie między silnikiem a modułem regulacyjnym;
- zbyt niskie bądź zbyt wysokie napięcie sieciowe.

**Funkcja deblokady pozwalająca na odblokowanie wirnika po okresie przestoju**

Częstym problemem pojawiającym się szczególnie jesienią, przed rozruchem pompy, było zablokowanie wirnika spowodowane tzw. kamieniem kotłowym osadzającym się na wirniku.

Funkcja odblokowania pozwala na wprowadzenie wirnika w ruch rotacyjny w obu kierunkach, aż do wyswobodzenia wirnika i poprawnej pracy pompy. W nowych pompach Wilo-Yonos MAXO dzieje się to całkowicie automatycznie.

**Automatyczny powrót do ustawionych parametrów pracy**

W przypadku zaniku napięcia, spowodowanego wyłączeniami atmosferycznymi bądź też awarią sieci, pompa nie przechodzi do ustawień

fabrycznych, lecz powraca do nastawy sprzed awarii.

Pozwala to uniknąć konieczności ponownych wizyt u Klienta celem programowania pompy po każdym zaniku napięcia.

**Wilo-Stratos z dodatkowym modułem sterującym IF zamień na Wilo-Stratos MAXO**



Wilo-Stratos + Wilo-IF-Moduł



Wilo-Stratos MAXO

★★★★★  
GWARANCJA  
5 LAT



Wilo-Stratos MAXO



Wilo-Stratos MAXO-D



GWARANCJA

**5 LAT**

## Wilo-Stratos MAXO

### Budowa

Inteligentna bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym lub kołnierзовym, silnikiem EC oraz wbudowanym elektronicznym systemem dopasowania wydajności.

### Zastosowanie

Wodne instalacje grzewcze wszystkich rodzajów, instalacje klimatyzacyjne, zamknięte obiegi chłodzenia, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne.

### Wyposażenie/funkcja

#### Obszary zastosowania

Dzięki precyzyjnemu ustawieniu rodzaju regulacji pod kątem stosowanego urządzenia (np. element grzejny, ogrzewanie podłogowe, chłodzenie sufitowe), pompa uruchamia tryb regulacji gwarantujący pracę z najwyższą sprawnością systemową.

#### Ogrzewanie

- Element grzejny
- Ogrzewanie podłogowe
- Ogrzewanie stropowe
- Nagrzewnica powietrza
- Sprzęgło hydrauliczne
- Wymiennik ciepła

#### Chłodzenie

- Chłodzenie stropowe
- Chłodzenie podłogowe
- Urządzenia wentylacyjno-klimatyzacyjne
- Sprzęgło hydrauliczne
- Wymiennik ciepła

### Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Stratos MAXO(-D) 30/0,5-12**  
**Stratos MAXO** Pompa o najwyższej sprawności (z przyłączem gwintowanym lub kołnierзовym), regulowana elektronicznie  
**(-D)** Pompa podwójna  
**30/** Średnica nominalna przyłącza  
**0,5-12** Znamionowy zakres wysokości podnoszenia [m]

### Ogrzewanie i chłodzenie połączone

→ Automatykne przełączanie

W zależności od wybranego zastosowania dostępne są następujące rodzaje regulacji:

#### Rodzaje regulacji

- Stała prędkość obrotowa (n-constans)
- $\Delta p-c$  (regulacja wg stałej różnicy ciśnień)
- $\Delta p-v$  (regulacja wg zmiennej różnicy ciśnień)
- Dynamic Adapt Plus do ciągłego (dynamicznego) dostosowywania wydajności do aktualnego zapotrzebowania
- T-const. do regulacji w funkcji stałej temperatury
- $\Delta T$  do regulacji wg zmiennej różnicy temperatur
- Stała Q do utrzymywania stałego przepływu
- Multi-Flow Adaptation: Określenie całkowitego przepływu dla pompy głównej na podstawie sumy zapotrzebowań pomp wtórnych znajdujących się w rozdzielaczach obiegów grzewczych
- Zdefiniowany przez użytkownika regulator PID



### Funkcje opcjonalne

- Funkcja Q-Limit<sub>max</sub> do ograniczenia maksymalnego przepływu
- Funkcja Q-Limit<sub>min</sub> do ograniczenia minimalnego przepływu
- No-Flow Stop (wyłączanie pompy przy zerowym przepływie)
- Automatyczna praca w trybie obniżenia nocnego
- Regulacja punktu krytycznego (regulacja  $\Delta p$ -c za pomocą zewnętrznego czujnika wartości rzeczywistej)
- Zmienne nachylenie krzywej charakterystyki pompy  $\Delta p$ -v

### Ustawienia ręczne

- Wybór zastosowania przez Setup Guide
- Ustawienie odpowiednich parametrów roboczych
- Znamionowy punkt pracy: bezpośrednie podanie wyliczonego punktu pracy przy  $\Delta p$ -v
- Wskazanie statusu i historii (przepływ, temperatura, zużycie prądu, wysokość podnoszenia, komunikaty o błędach, komunikaty diagnostyczne)
- Ustawianie i resetowanie licznika energii (ciepło i zimno)
- Funkcja odpowietrzania pompy
- Funkcja blokady klawiszy do blokady ustawień
- Funkcja Reset do przywracania ustawień fabrycznych lub zapisanych parametrów
- Konfiguracja/parametryzacja wejść analogowych
- Konfiguracja/parametryzacja wejść binarnych
- Konfiguracja/parametryzacja wyjść przekaźnikowych
- Funkcja pompy podwójnej (w przypadku 2 pomp pojedynczych używanych jako pompa podwójna)

### Funkcje automatyczne

- Zoptymalizowane do zapotrzebowania dopasowanie wydajności do wydajnego energetycznie trybu pracy w zależności od rodzaju pracy
- Automatyczna praca z obniżeniem
- Automatyczne wyłączanie w przypadku rozpoznania przepływu zerowego (No-Flow Stop)
- Automatyczna funkcja deblokady
- Łagodny rozruch
- Automatyczne schematy usuwania błędów (automatyczny ponowny rozruch)
- Automatyczne przełączanie trybu ogrzewania/chłodzenia
- Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyzwalaczem elektronicznym

### Zewnętrzne wejścia sterujące i ich funkcje

#### 2 wejścia analogowe:

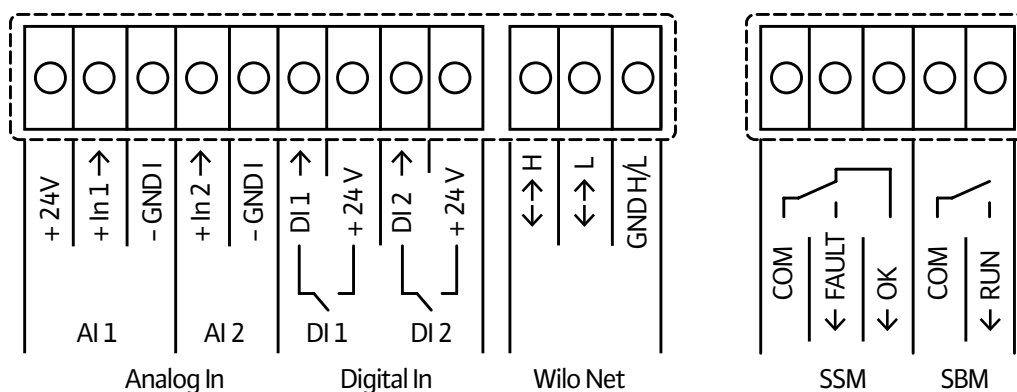
- Typy sygnałów: 0 – 10 V, 2 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, PT1000
- Zastosowania: Zdalna regulacja wartości zadanej dla każdego trybu pracy, wejścia czujników temperatury, różnicy ciśnień lub wolnych czujników do zastosowania w zdefiniowanym przez użytkownika trybie pracy PID

#### 2 wejścia cyfrowe:

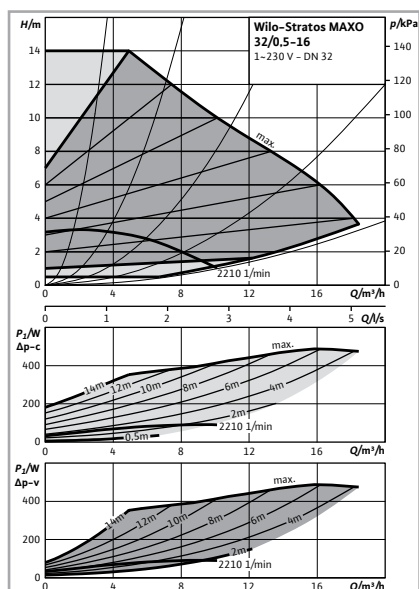
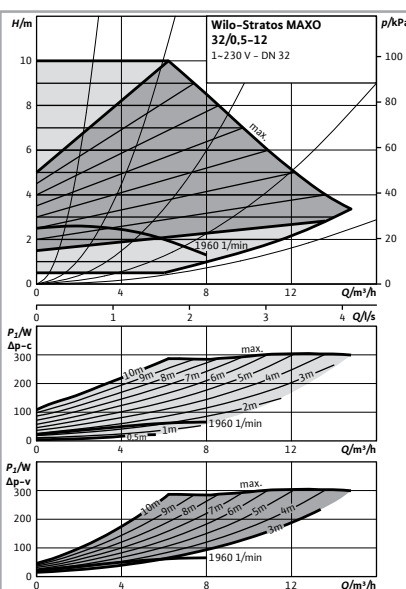
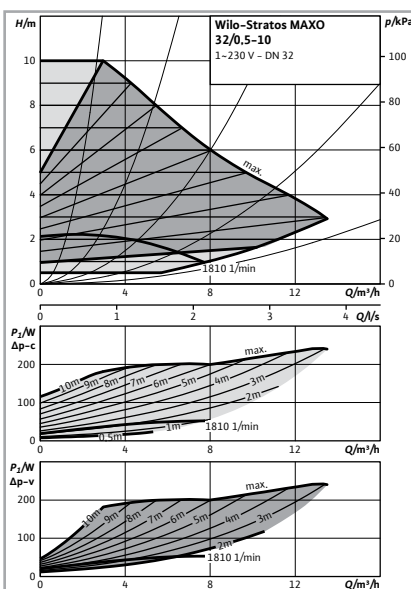
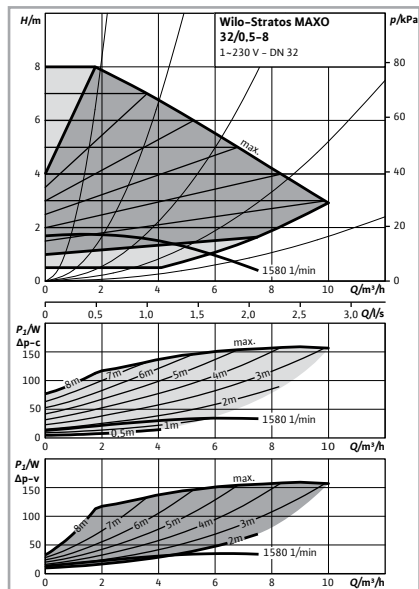
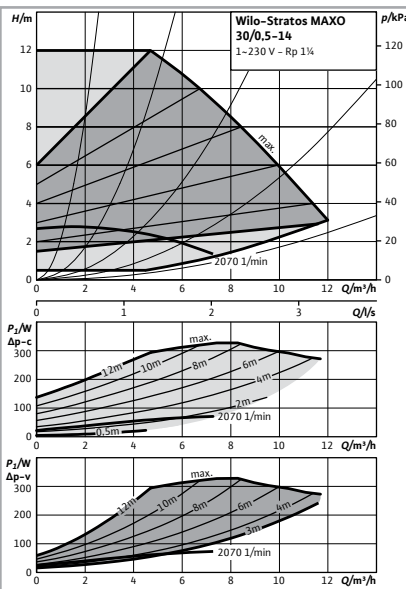
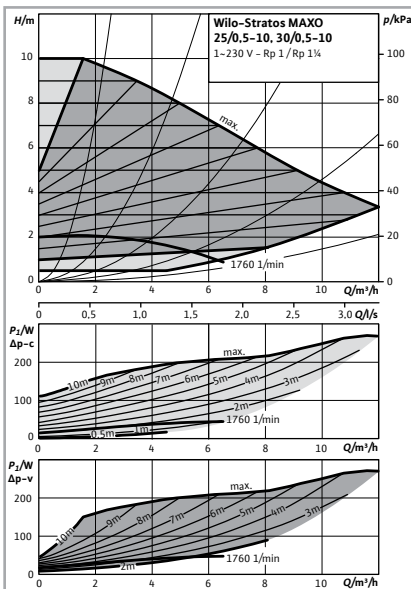
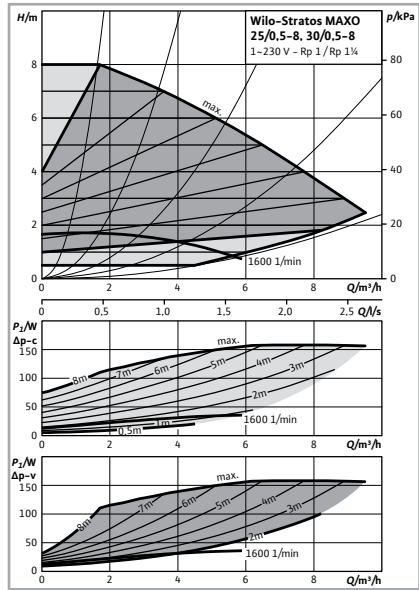
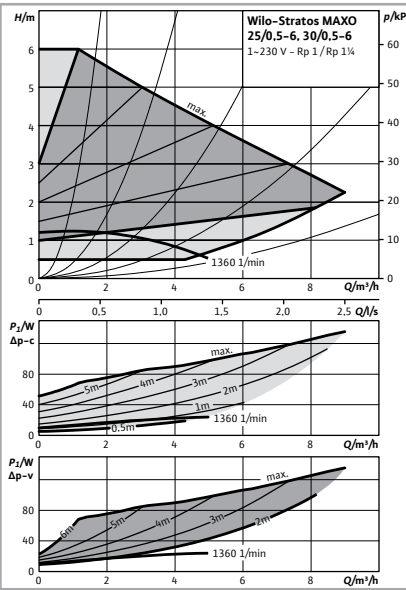
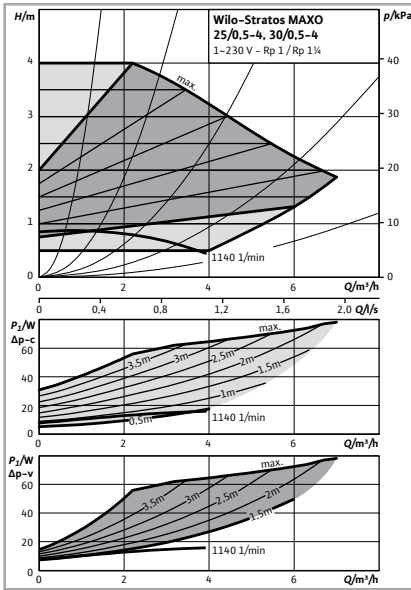
- Do bezpotencjałowych wyjść sterowania lub przełączników
- Funkcje podlegające parametryzacji:
  - zewn. WYŁ.
  - zewn. MIN
  - zewn. MAX
  - TRYB RĘCZNY (BMS-WYŁ.)
  - Blokada klawiszy
  - Przełączanie trybu ogrzewania/chłodzenia

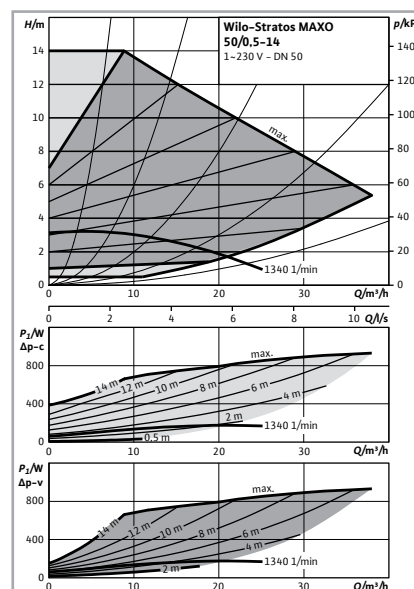
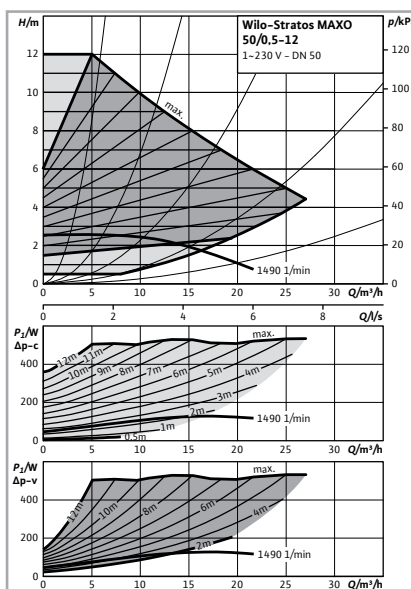
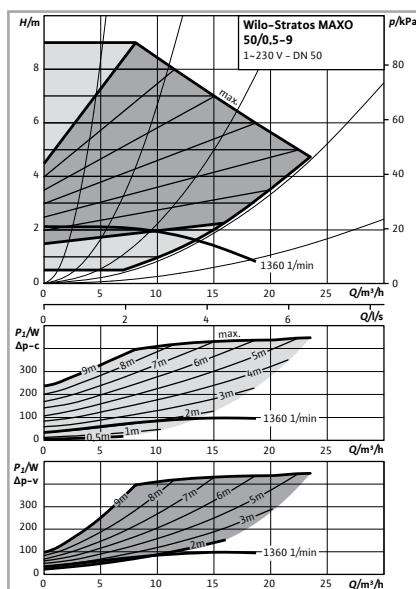
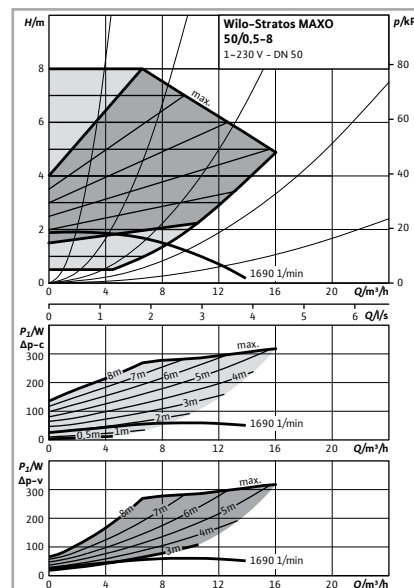
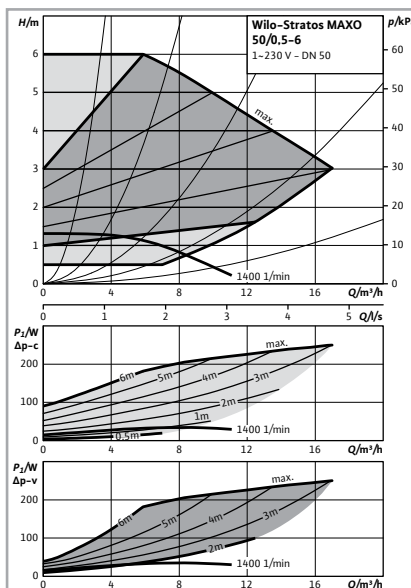
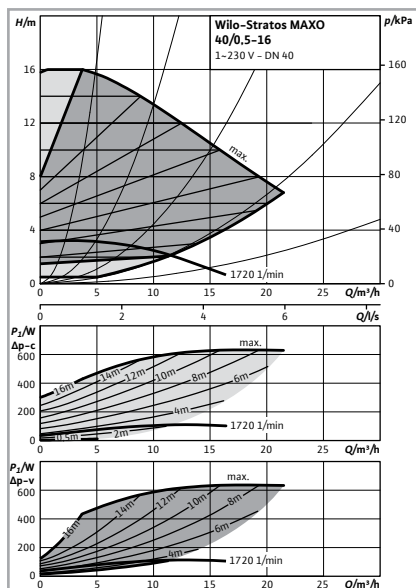
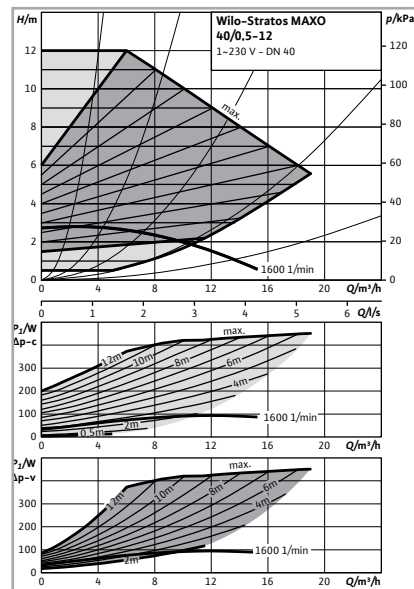
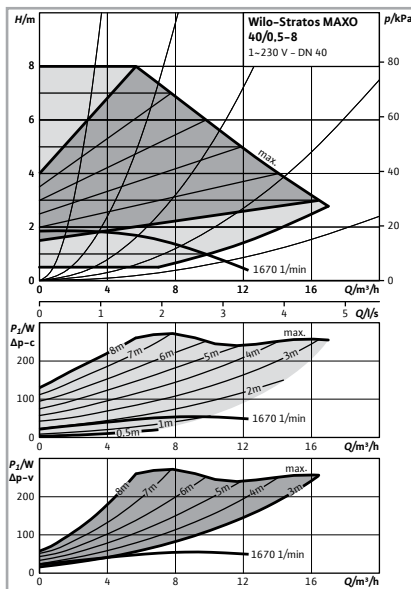
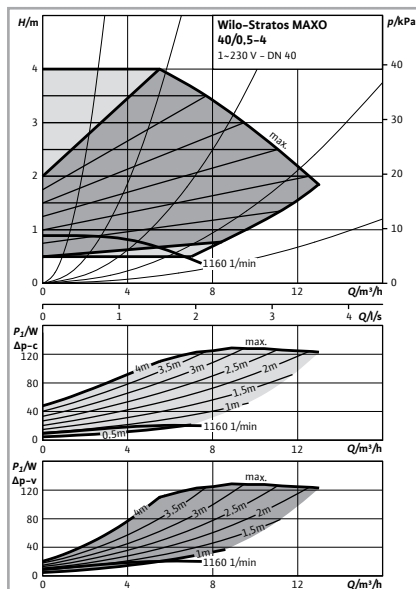
System zarządzania pompami podwójnymi Wilo Net do 2 pomp pojedynczych, komunikacja pomiędzy kilkoma pompami oraz zdalna regulacja pomp

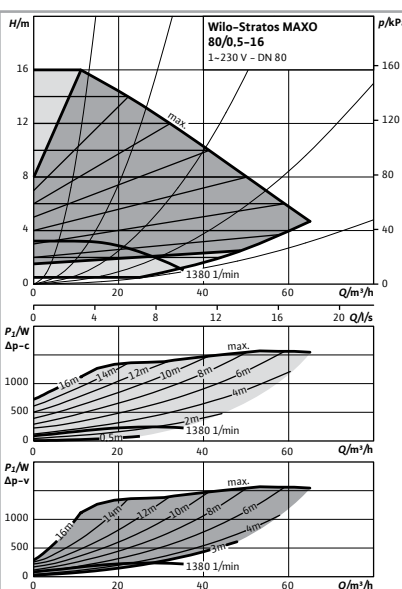
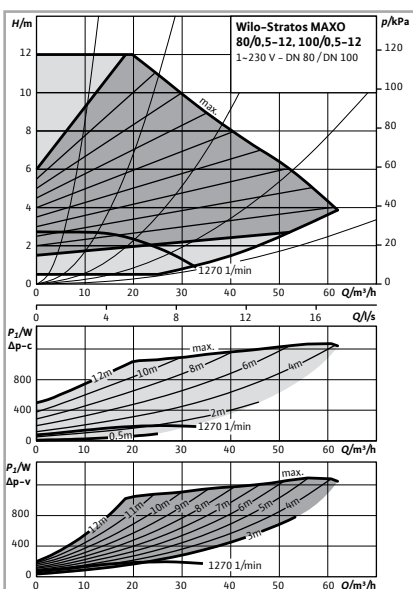
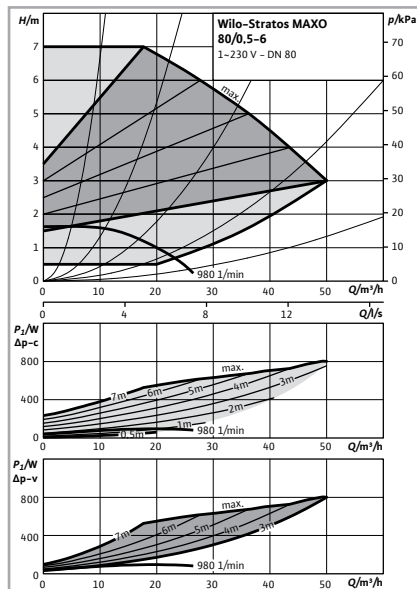
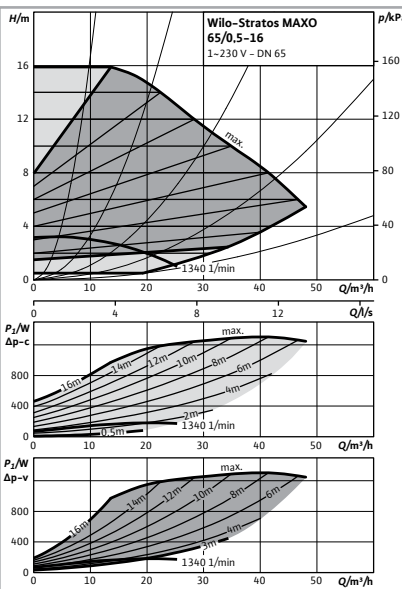
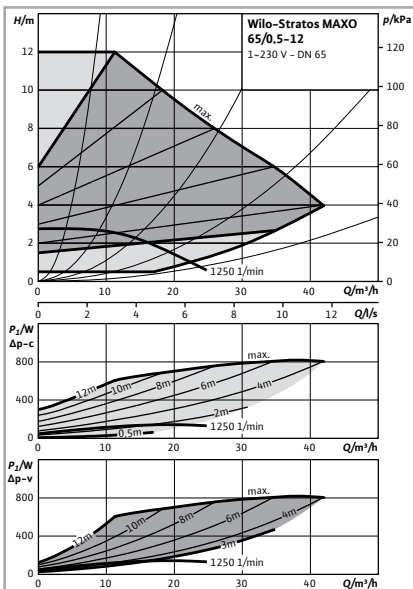
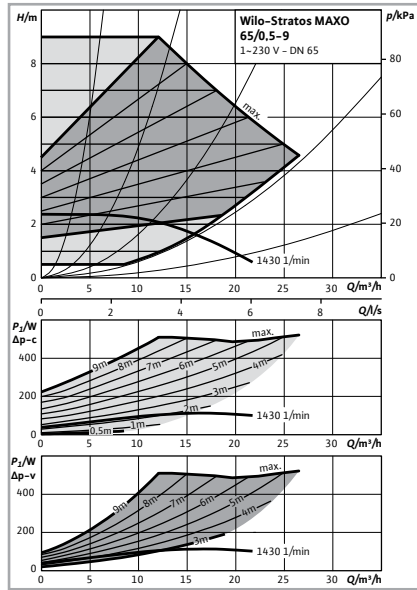
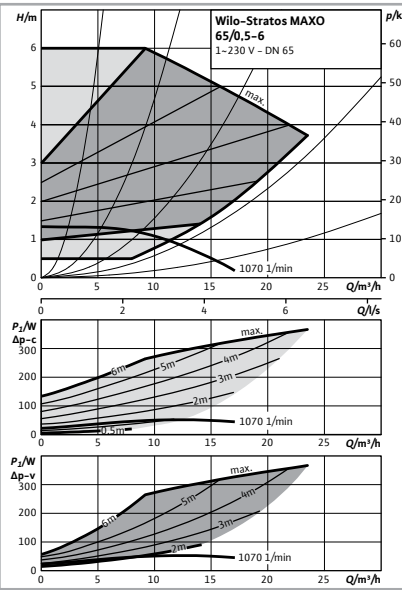
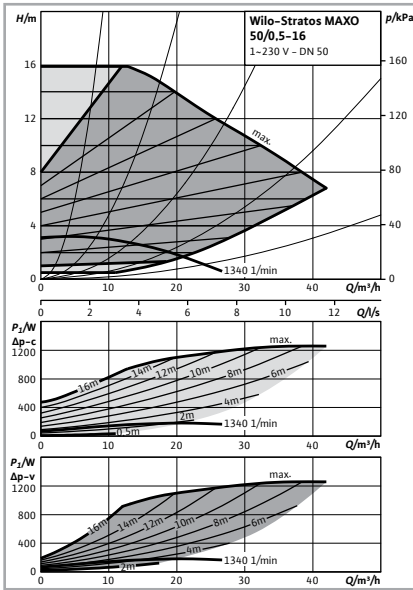
### Schemat listwy zaciskowej




Charakterystyki





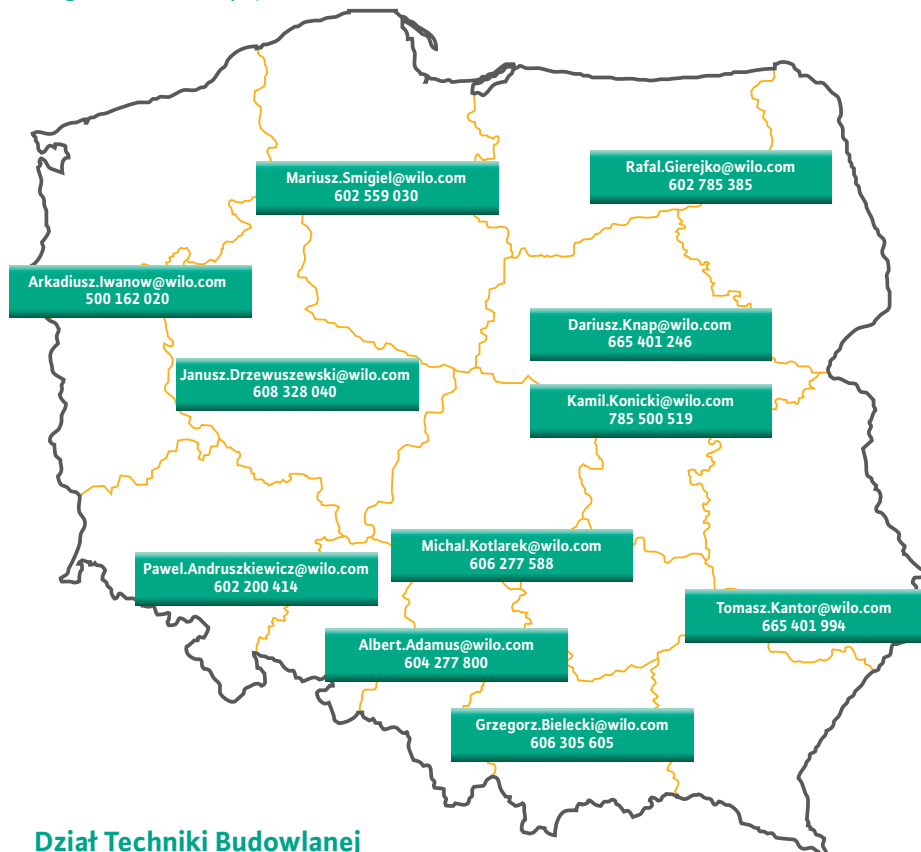


Wilo-Stratos MAXO, 1-230 V/50 Hz							
Typ	Długość mont. $l_0$ [mm]	Klasa EEI	Standard. wielkość przyłącza	Ciśnienie nominalne PN [bar]	Masa brutto [kg]	Termin dostawy 	Nr art.
Stratos MAXO 25/0,5-4	180	≤0,18	Rp 1	6	8,3	4 dni	2164567
Stratos MAXO 25/0,5-6	180	≤0,18	Rp 1	6	8,3	4 dni	2164568
Stratos MAXO 25/0,5-8	180	≤0,18	Rp 1	6	8,3	4 dni	2164569
Stratos MAXO 25/0,5-10	180	≤0,18	Rp 1	6	8,6	4 dni	2164570
Stratos MAXO 25/0,5-12	180	≤0,18	Rp 1	6	8,6	4 dni	2164571
Stratos MAXO 30/0,5-4	180	≤0,18	Rp 1¼	6	8,3	4 dni	2164572
Stratos MAXO 30/0,5-6	180	≤0,18	Rp 1¼	6	8,3	4 dni	2164573
Stratos MAXO 30/0,5-8	180	≤0,18	Rp 1¼	6	8,3	4 dni	2164574
Stratos MAXO 30/0,5-10	180	≤0,18	Rp 1¼	6	8,6	4 dni	2164575
Stratos MAXO 30/0,5-12	180	≤0,18	Rp 1¼	6	8,6	4 dni	2164576
Stratos MAXO 30/0,5-14	180	≤0,18	Rp 1¼	6	8,6	4 dni	2164577
Stratos MAXO 32/0,5-8	220	≤0,18	DN 32	6	14,2	4 dni	2164578
Stratos MAXO 32/0,5-10	220	≤0,18	DN 32	6	14,5	4 dni	2164579
Stratos MAXO 32/0,5-12	220	≤0,18	DN 32	6	14,5	4 dni	2164580
Stratos MAXO 32/0,5-16	220	≤0,18	DN 32	6	18,8	4 dni	2164581
Stratos MAXO 40/0,5-4	220	≤0,18	DN 40	6	14,8	4 dni	2164582
Stratos MAXO 40/0,5-8	220	≤0,18	DN 40	6	15,1	4 dni	2164583
Stratos MAXO 40/0,5-12	250	≤0,18	DN 40	6	19,8	4 dni	2164584
Stratos MAXO 40/0,5-16	250	≤0,18	DN 40	6	19,8	4 dni	2164585
Stratos MAXO 50/0,5-6	240	≤0,18	DN 50	6	17,2	4 dni	2164586
Stratos MAXO 50/0,5-8	240	≤0,18	DN 50	6	21,3	4 dni	2164587
Stratos MAXO 50/0,5-9	240	≤0,18	DN 50	6	22,2	4 dni	2164588
Stratos MAXO 50/0,5-12	280	≤0,18	DN 50	6	22,2	4 dni	2164589
Stratos MAXO 50/0,5-14	340	≤0,18	DN 50	6	31,3	4 dni	2164590
Stratos MAXO 50/0,5-16	340	≤0,18	DN 65	6	32,4	4 dni	2164591
Stratos MAXO 65/0,5-6	280	≤0,18	DN 65	6	23,8	4 dni	2164592
Stratos MAXO 65/0,5-9	280	≤0,18	DN 65	6	23,8	4 dni	2164593
Stratos MAXO 65/0,5-12	340	≤0,18	DN 65	6	33,8	4 dni	2164594
Stratos MAXO 65/0,5-16	340	≤0,18	DN 65	6	34,9	4 dni	2164595
Stratos MAXO 80/0,5-6	360	≤0,18	DN 80	6	35,1	14 dni	2164596
Stratos MAXO 80/0,5-6	360	≤0,18	DN 80	10	35,1	14 dni	2164597
Stratos MAXO 80/0,5-12	360	≤0,18	DN 80	6	36,2	14 dni	2164598
Stratos MAXO 80/0,5-12	360	≤0,18	DN 80	10	36,2	14 dni	2164599
Stratos MAXO 80/0,5-16	360	≤0,18	DN 80	6	36,2	14 dni	2164600
Stratos MAXO 80/0,5-16	360	≤0,18	DN 80	10	36,2	14 dni	2164601
Stratos MAXO 100/0,5-6	360	≤0,18	DN 100	6	38,2	14 dni	2164602
Stratos MAXO 100/0,5-6	360	≤0,18	DN 100	10	38,2	14 dni	2164603
Stratos MAXO 100/0,5-12	360	≤0,18	DN 100	6	39,3	14 dni	2164604
Stratos MAXO 100/0,5-12	360	≤0,18	DN 100	10	39,3	14 dni	2164605

Pompa zamieniana			Pompa zamienna			
Grundfos		LFP	Wilo-Yonos MAXO	Nr kat.	Wilo-Stratos MAXO	Nr kat.
Magna3 25-40	UPE 25-40	LFP 25POe40C MEGA	Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Stratos MAXO 25/0,5-4	2164567
Magna3 25-60	UPE 25-60	LFP 25POe60C MEGA	Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Stratos MAXO 25/0,5-6	2164568
Magna3 25-80	UPE 25-80	LFP 25POe80C MEGA	Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Stratos MAXO 25/0,5-8	2164569
Magna3 25-100	UPE 25-100	LFP 25POe100C MEGA	Yonos MAXO 25/0,5-10	2120640	Stratos MAXO 25/0,5-10	2164570
Magna3 25-120	UPE 25-120		Yonos MAXO 25/0,5-12	2120641	Stratos MAXO 25/0,5-12	2164571
Magna3 32-40	UPE 32-40	LFP 32POe40C MEGA	Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Stratos MAXO 30/0,5-4	2164572
Magna3 32-60	UPE 32-60	LFP 32POe60C MEGA	Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Stratos MAXO 30/0,5-6	2164573
Magna3 32-80	UPE 32-80	LFP 32POe80C MEGA	Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Stratos MAXO 30/0,5-8	2164574
Magna3 32-100	UPE 32-100	LFP 30POe100C MEGA	Yonos MAXO 30/0,5-10	2120643	Stratos MAXO 30/0,5-10	2164575
	UPE 32-120		Yonos MAXO 30/0,5-12	2120644	Stratos MAXO 30/0,5-12	2164576
Magna3 32-40 F	UPE 32-40	LFP 32POe100A/B MEGA	Yonos MAXO 30/0,5-7***	2120642	Stratos MAXO 32/0,5-8	2164578
Magna3 32-60 F	UPE 32-60		Yonos MAXO 30/0,5-7***	2120642	Stratos MAXO 32/0,5-8	2164578
Magna3 32-80 F	UPE 32-80		Yonos MAXO 30/0,5-10***	2120643	Stratos MAXO 32/0,5-8	2164578
Magna3 32-100 F	UPE 32-100		Yonos MAXO 30/0,5-10***	2120643	Stratos MAXO 32/0,5-10	2164579
Magna3 32-120 F	UPE 32-120	LFP 32POe120A/B MEGA	Yonos MAXO 30/0,5-12***	2120644	Stratos MAXO 32/0,5-12	2164580
Magna3 40-40 F	UPE 40-30		Yonos MAXO 40/0,5-4	2120645	Stratos MAXO 40/0,5-4	2164582
Magna3 40-60 F	UPE 40-60	LFP 40POe60A/B MEGA	Yonos MAXO 40/0,5-8	2120646	Stratos MAXO 40/0,5-8	2164583
Magna3 40-80 F	UPE 40-80	LFP 40POe80A/B MEGA	Yonos MAXO 40/0,5-8	2120646	Stratos MAXO 40/0,5-8	2164583
Magna3 40-100 F			Yonos MAXO 40/0,5-8	2120646	Stratos MAXO 40/0,5-8	2164583
		LFP 40POe100A/B MEGA	Yonos MAXO 40/0,5-12	2120647	Stratos MAXO 40/0,5-12	2164584
Magna3 40-120 F	UPE 40-120	LFP 40POe120A/B MEGA	Yonos MAXO 40/0,5-12	2120647	Stratos MAXO 40/0,5-12	2164584
Magna3 40-150 F	UPE 40-180		Yonos MAXO 40/0,5-16	2120648	Stratos MAXO 40/0,5-16	2164585
Magna3 40-180 F	UPE 40-185		Yonos MAXO 40/0,5-16	2120648	Stratos MAXO 40/0,5-16	2164585
Magna3 50-40 F	UPE 50-30	LFP 50POe60A/B MEGA	Yonos MAXO 50/0,5-8	2120649	Stratos MAXO 50/0,5-6	2164586
Magna3 50-60 F	UPE 50-60	LFP 50POe60A/B MEGA	Yonos MAXO 50/0,5-8	2120649	Stratos MAXO 50/0,5-6	2164586
Magna3 50-80 F			Yonos MAXO 50/0,5-8	2120649	Stratos MAXO 50/0,5-8	2164587
Magna3 50-100 F			Yonos MAXO 50/0,5-9	2120650	Stratos MAXO 50/0,5-9	2164588
-	UPE 50-80	LFP 50POe100A/B MEGA	Yonos MAXO 50/0,5-8		Stratos MAXO 50/0,5-12	2164589
Magna3 50-120 F	UPE 50-120	LFP 50POe120A/B MEGA	Yonos MAXO 50/0,5-12	2120651	Stratos MAXO 50/0,5-12	2164589
Magna3 50-150 F - 280 mm	UPE 50-180	-	Yonos MAXO 50/0,5-16	2120652	Stratos MAXO 50/0,5-14 - 340 mm	2164590
Magna3 50-180 F - 280mm		-	Yonos MAXO 50/0,5-16	2120652	Stratos MAXO 50/0,5-14 - 340 mm	2164590
Magna3 65-40 F - 340 mm	UPE 65-30	LFP 65POe60A/B MEGA	Yonos MAXO 65/0,5-9	2120653	Stratos MAXO 65/0,5-6 - 280 mm *)	2164592
Magna3 65-60 F - 340 mm	UPE 65-60	LFP 65POe60A/B MEGA	Yonos MAXO 65/0,5-9	2120653	Stratos MAXO 65/0,5-6 - 280 mm *)	2164592
Magna3 65-80 F - 340 mm		-	Yonos MAXO 65/0,5-9	2120653	Stratos MAXO 65/0,5-9 - 280 mm *)	2164593
Magna3 65-100 F		-	Yonos MAXO 65/0,5-9	2120653	Stratos MAXO 65/0,5-12	2164594
Magna3 65-120 F	UPE 65-120	LFP 65POe120A/B MEGA	Yonos MAXO 65/0,5-12	2120654	Stratos MAXO 65/0,5-12	2164594
Magna3 65-150 F	UPE 65-180	-	Yonos MAXO 65/0,5-16	2120655	Stratos MAXO 65/0,5-16	2164595
Magna3 80-40 F	UPE 80-30	-	Yonos MAXO 80/0,5-6	2120656	Stratos MAXO 80/0,5-6	2164596/2164597
Magna3 80-60 F	UPE 80-60	-	Yonos MAXO 80/0,5-6	2120656	Stratos MAXO 80/0,5-6	2164596/2164597
Magna3 80-80 F		-	Yonos MAXO 80/0,5-12	2120658	Stratos MAXO 80/0,5-12	2164598/2164599
Magna3 80-100 F		-	Yonos MAXO 80/0,5-12	2120658	Stratos MAXO 80/0,5-12	2164598/2164599
Magna3 80-120 F	UPE 80-120	LFP 80POe120 AZ/BZ	Yonos MAXO 80/0,5-12	2120658	Stratos MAXO 80/0,5-12	2164598/2164599
Magna3 100-40 F-450 mm	UPE 100-30	-	-	-	Stratos MAXO 100/0,5-6 - 360 mm *)	2164602/2164603
Magna3 100-60 F-450 mm	UPE 100-60	-	-	-	Stratos MAXO 100/0,5-6 - 360 mm *)	2164602/2164603
Magna3 100-80 F-450 mm		-	Yonos MAXO 100/0,5-12	2120660	Stratos MAXO 100/0,5-12 - 360 mm *)	2164604/2164605
Magna3 100-100 F-450 mm		-	Yonos MAXO 100/0,5-12	2120660	Stratos MAXO 100/0,5-12 - 360 mm *)	2164604/2164605
Magna3 100-120 F-450 mm		LFP 100POe120 AZ/BZ	Yonos MAXO 100/0,5-12	2120660	Stratos MAXO 100/0,5-12 - 360 mm *)	2164604/2164605

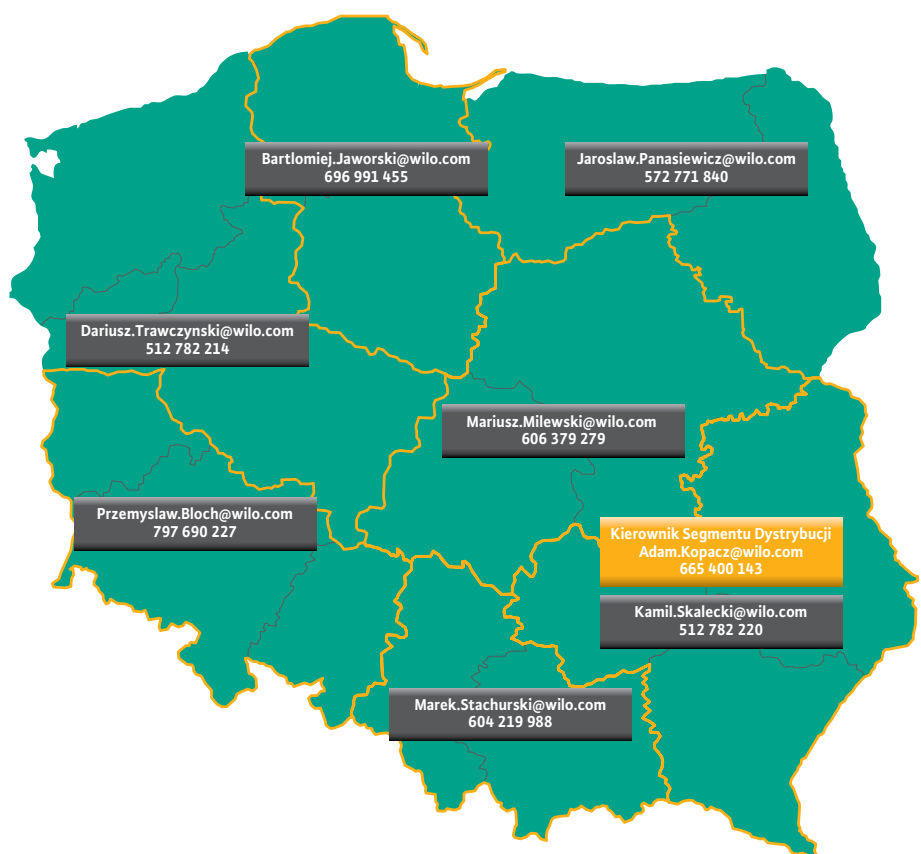


## Dział Techniki Budowlanej Segment Inwestycji



PL/2021/02

## Dział Techniki Budowlanej Segment Dystrybucji



Centrala:  
Wilo Polska Sp. z o.o.  
ul. Jedności 5  
05-506 Lesznowola

tel: 22 702 61 61  
fax: 22 702 61 00  
wilo.pl@wilo.com  
www.wilo.pl

INFOLINIA:  
801 DO WILO  
(801 369 456)

SERWIS NA TERENIE CAŁEJ POLSKI  
www.wilo.pl/Serwis  
24-godzinny dyżur serwisowy: 602 523 039  
tel: 22 702 61 32, fax: 22 702 61 80  
serwis.pl@wilo.com