

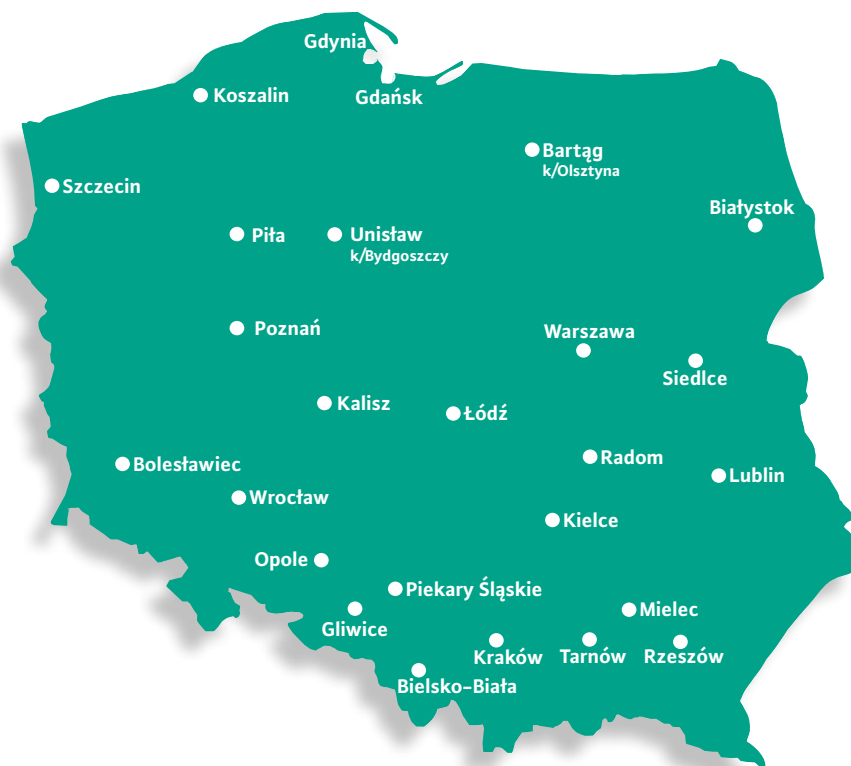
*Broszura produktowa*

## Pompy do domu i ogrodu

Pompy do centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i instalacji sanitarnych.  
Rozwiązania dla domów jedno- i dwurodzinnych.



Wyślij nam wiadomość na:  
**serwis@wilo.pl**  
a my zajmiemy się resztą!



## PUNKTY SERWISOWE WILO

**BIAŁYSTOK:** TECHNTERM

**BIELSKO-BIAŁA:** ELTERM

**BIELSKO-BIAŁA:** P.P.H. UNITERM Sp. z o.o.

**BOLESŁAWIEC:** DELTA Technika Grzewcza S.c.

**BYDGOSZCZ:** EKO-TECH Dybowski

**GDAŃSK:** MGB-P.H.U.

**GDYNIA:** ELEKTRONEX I.P.A.P.

**GDYNIA:** JBK-SYSTEM

**GLIWICE:** SERWO-Serwis pomp wodnych

**KALISZ:** P.H.U. TOMEX

**KIELCE:** MUEHSAM

**KOSZALIN:** PHU „HYDRO-SERWIS”

**KRAKÓW:** FPU „ELSTER” S.c.

**LUBLIN:** LPEC Lublin Sp. z o.o.

**ŁÓDŹ:** HYDROSERVICE

**MIELEC:** P.W. INWEST S.J.

**OLSZTYN:** BAMAX-SERWIS

**OPOLE:** AKOSPOL

**PIEKARY ŚLĄSKIE:** G.P.W. S.A.

**PIŁA:** SGP Poszwa i Wspólnicy

**POZNAŃ:** ELEKTROMECHANIKA

**RADOM:** P.H.U. „TERCET-B”

**RZESZÓW:** MUEHSAM

**SIEDLCE:** PEC Serwis

**SZCZECIN:** SIWIL

**TARNÓW:** MPEC Tarnów, Zakład Serwisu i Wykonawstwa

**TARNÓW:** ELECTRO-ECO

**WARSZAWA:** NAPRAWA POMP

**WARSZAWA:** Z.I.N. Zakład Instalacyjno-Naprawczy

**WROCŁAW:** MAGA-INST

# Pompy do domu i ogrodu

## Spis treści:

### Pompy do centralnego ogrzewania

#### Porady i wskazówki do doboru pomp do c.o. 6

Pompy obiegowe Wilo-Yonos PICO-S	7
Pompy obiegowe Wilo-Yonos PICO	8
Pompy obiegowe Wilo-Stratos PICO	9
Pompy obiegowe Wilo-Stratos, Wilo-Stratos D	10
Pompy obiegowe Wilo-Star-STG	14
Pompy obiegowe Wilo-Top-STG	15
Pompy obiegowe Wilo-Stratos ECO-STG	15

### Pompy do ciepłej wody użytkowej

#### Porady i wskazówki do doboru pomp do c.w.u. 16

Pompy cyrkulacyjne c.w.u. Wilo-Star-Z NOVA	16
Pompy cyrkulacyjne c.w.u. Wilo-Star-Z	17
Pompy cyrkulacyjne c.w.u. Wilo-Stratos ECO-Z	18
Pompy cyrkulacyjne c.w.u. Wilo-Stratos-Z	19
Pompy cyrkulacyjne c.w.u. Wilo-Top-Z	20

### Pompy do instalacji sanitarnych

#### Porady i wskazówki do doboru pomp sanitarnych. 21

Pompy samozasysające Wilo-Jet WJ	23
Samozasysające zestawy hydroforowe Wilo-Jet HWJ	23
Pompy samozasysające Wilo-MultiCargo MC	24
Samozasysające zestawy hydroforowe Wilo-MultiCargo HMC	24
Pompa normalnie zasysająca z przetwornicą częstotliwości Wilo-EMHIL	25
Pompy głębinowe do studni kręgowych Wilo-Sub TWI 5/TWI 5 SE	26
Pompy głębinowe Wilo-Sub TWU 3	27
Pompy głębinowe Wilo-Sub TWU 3 HS	28
Pompy głębinowe Wilo-Sub TWU 4	29
Pompy głębinowe Wilo-Sub TWI 4	30
Zalecane pakiety do pomp głębinowych Wilo-Sub TWU 3	32
Zalecane pakiety do pomp głębinowych Wilo-Sub TWU/TWI 4	33
Zalecane pakiety do pomp głębinowych Wilo-Sub TWI 5/TWI 5 SE	34
Czujnik ciśnienia i przepływu Wilo-FluidControl	35
Pompy zatapialne do wody brudnej Wilo-Drain TM/TMW/TMR	36
Pompy zatapialne do wody brudnej Wilo-Drain TS/TSW 32	37
Pompy zatapialne do wody brudnej Wilo-DrainTS 40, TS 50-65	38
Pompy zatapialne do wody zanieczyszczonej i ścieków Wilo-Drain STS 40	39
Urządzenie do przetłaczania kondensatu Wilo-DrainLift CON	40
Urządzenia do przetłaczania wody zanieczyszczonej Wilo-DrainLift TMP/Box	41
Urządzenia do przetłaczania ścieków Wilo-DrainLift KH/XS-F	42

# Zamienniki 2014



Nazwa towaru	nr artykułu	Nazwa zamiennika	nr artykułu
Pompa obiegowa Star-RS 15/4-130	4063802	Yonos PICO 15/1-4-130, Stratos PICO 15/1-4-130	4164011, 4132460
Pompa obiegowa Star-RS 15/6-130	4063803	Yonos PICO 15/1-6-130, Stratos PICO 15/1-6-130	4164012, 4132461
Pompa obiegowa Star-RS 25/2	4032952	Yonos PICO 25/1-4, Stratos PICO 25/1-4, Yonos PICO-S 25/1-4	4164031, 4132462, 4181562
Pompa obiegowa Star-RS 25/4	4032954	Yonos PICO 25/1-4, Stratos PICO 25/1-4, Yonos PICO-S 25/1-4	4164031, 4132462, 4181562
Pompa obiegowa Star-RS 25/6	4032956	Yonos PICO 25/1-6, Stratos PICO 25/1-6, Yonos PICO-S 25/1-6	4164032, 4132463, 4181563
Pompa obiegowa Star-RS 25/7	4037310	Yonos PICO 25/1-8	4164019
Pompa obiegowa Star-RS 25/8	4094258	Yonos PICO 25/1-8	4164019
Pompa obiegowa Star-RS 30/2	4033760	Yonos PICO 30/1-4, Stratos PICO 30/1-4	4164033, 4132464
Pompa obiegowa Star-RS 30/4	4033765	Yonos PICO 30/1-4, Stratos PICO 30/1-4	4164033, 4132464
Pompa obiegowa Star-RS 30/6	4033770	Yonos PICO 30/1-6, Stratos PICO 30/1-6	4164034, 4132465
Pompa obiegowa Star-RS 30/7	4037311	Yonos PICO 30/1-8	4164020
Pompa obiegowa Star-RS 30/8	4094375	Yonos PICO 30/1-8	4164020
Pompa obiegowa Star-RSG 25/8	4108817	Yonos PICO 25/1-8	4164019
Pompa obiegowa Star-RSG 30/8	4108818	Yonos PICO 30/1-8	4164020
Pompa obiegowa Star-RS25/4-130	4033776	Yonos PICO 25/1-4-130, Stratos PICO 25/1-4-130	4164017, 4132466
Pompa obiegowa Star-RS25/4-RG	4035758	Stratos PICO 25/1-6 RG	4132469
Pompa obiegowa Star-RS25/6-130	4033782	Yonos PICO 25/1-6-130, Stratos PICO 25/1-6-130	4164018, 4132467
Pompa obiegowa Star-RS25/6-RG	4035761	Stratos PICO 25/1-6 RG	4132469
Pompa obiegowa Star-RSL 25/6	4035762	brak pompy z otworem na odpowietrznik	4164032
Pompa obiegowa Smart 15/4-130	4120654	Yonos PICO 15/1-4-130, Stratos PICO 15/1-4-130	4164011, 4132460
Pompa obiegowa Smart 15/6-130	4120660	Yonos PICO 15/1-6-130, Stratos PICO 15/1-6-130	4164012, 4132461
Pompa obiegowa Smart 25/4	4100900	Yonos PICO 25/1-4, Stratos PICO 25/1-4, Yonos PICO-S 25/1-4	4164031, 4132462, 4181562
Pompa obiegowa Smart 25/4-130	4132507	Yonos PICO 25/1-4-130, Stratos PICO 25/1-4-130	4164017, 4132466
Pompa obiegowa Smart 25/4-RG	4117120	Stratos PICO 25/1-6 RG	4132469
Pompa obiegowa Smart 25/6	4100901	Yonos PICO 25/1-6, Stratos PICO 25/1-6, Yonos PICO-S 25/1-6	4164032, 4132463, 4181563
Pompa obiegowa Smart 25/6-130	4100902	Yonos PICO 25/1-6-130, Stratos PICO 25/1-6-130	4164018, 4132467
Pompa obiegowa Smart 25/6-RG	4117126	Stratos PICO 25/1-6 RG	4132469
Pompa obiegowa Smart 30/4	4102050	Yonos PICO 30/1-4, Stratos PICO 30/1-4	4164033, 4132464
Pompa obiegowa Smart 30/6	4102051	Yonos PICO 30/1-6, Stratos PICO 30/1-6	4164034, 4132465
Pompa obiegowa Smart A 25/4	4132506	Yonos PICO 25/1-4, Stratos PICO 25/1-4, Yonos PICO-S 25/1-4	4164031, 4132462, 4181562
Pompa obiegowa Smart A 25/4-130	4132507	Yonos PICO 25/1-4-130, Stratos PICO 25/1-4-130	4164017, 4132466
Pompa obiegowa Smart A 30/4	4132508	Yonos PICO 30/1-4, Stratos PICO 30/1-4	4164033, 4132464
Pompa obiegowa Stratos ECO 15/1-3-130	4118040	Yonos PICO 15/1-4-130, Stratos PICO 15/1-4-130	4164011, 4132460
Pompa obiegowa Stratos ECO 15/1-5-130	4118041	Yonos PICO 15/1-6-130, Stratos PICO 15/1-6-130	4164012, 4132461
Pompa obiegowa Stratos ECO 25/1-3	4118042	Yonos PICO 25/1-4, Stratos PICO 25/1-4	4164031, 4132462
Pompa obiegowa Stratos ECO 25/1-5	4118044	Yonos PICO 25/1-6, Stratos PICO 25/1-6, Yonos PICO-S 25/1-6	4164032, 4132463, 4181563
Pompa obiegowa Stratos ECO 30/1-3	4118047	Yonos PICO 30/1-4, Stratos PICO 30/1-4	4164033, 4132464
Pompa obiegowa Stratos ECO 30/1-5	4118048	Yonos PICO 30/1-6, Stratos PICO 30/1-6	4164034, 4132465
Pompa obiegowa Top-RL 25/7,5	2045633	Stratos 25/1-8	2090448
Pompa obiegowa Top-RL 30/4	2045634	Stratos 30/1-6	2090449
Pompa obiegowa Top-RL 30/6,5	2045635	Stratos 30/1-8	2090450
Pompa obiegowa Top-RL 30/7,5	2045636	Stratos 30/1-8	2090450
Pompa obiegowa Top-RL 40/4	2057044	Stratos 40/1-4	2090453
Pompa obiegowa Top-S 25/5 EM	2044009	Stratos 25/1-6	2090447
Pompa obiegowa Top-S 25/5 DM	2044010	Stratos 25/1-6	2090447
Pompa obiegowa Top-S 25/7 EM	2048320	Stratos 25/1-8	2090448
Pompa obiegowa Top-S 25/7 DM	2048321	Stratos 25/1-8	2090448
Pompa obiegowa Top-S 25/10 EM	2061962	Stratos 25/1-10	2103615
Pompa obiegowa Top-S 25/10 DM	2061963	Stratos 25/1-10	2103615
Pompa obiegowa Top-S 30/4 EM	2044011	Stratos 30/1-6	2090449
Pompa obiegowa Top-S 30/4 DM	2044012	Stratos 30/1-6	2090449
Pompa obiegowa Top-S 30/5 EM	2044013	Stratos 30/1-6	2090449
Pompa obiegowa Top-S 30/5 DM	2044014	Stratos 30/1-6	2090449
Pompa obiegowa Top-S 30/7 EM	2048322	Stratos 30/1-8	2090450
Pompa obiegowa Top-S 30/7 DM	2048323	Stratos 30/1-8	2090450
Pompa obiegowa Top-S 30/10 EM	2066132	Stratos 30/1-10	2103616
Pompa obiegowa Top-S 30/10 DM	2066133	Stratos 30/1-10	2103616
Pompa obiegowa Top-S 40/4 EM	2080040	Stratos 40/1-4	2090453
Pompa obiegowa Top-S 40/4 DM	2080041	Stratos 40/1-4	2090453
Pompa obiegowa Top-S 40/7 EM	2080042	Stratos 40/1-8 mniejsza długość montażowa 220mm	2090454
Pompa obiegowa Top-S 40/7 DM	2080043	Stratos 40/1-8 mniejsza długość montażowa 220mm	2090454

# Zamienniki 2014



Nazwa towaru	nr artykułu	Nazwa zamiennika	nr artykułu
Pompa obiegowa Top-S 40/10 EM	2080044	Stratos 40/1-12	2090455
Pompa obiegowa Top-S 40/10 DM	2080045	Stratos 40/1-12	2090455
Pompa obiegowa Top-S 40/15 EM	2080046	Stratos 40/1-16	2131666
Pompa obiegowa Top-S 40/15 DM	2080047	Stratos 40/1-16	2131666
Pompa obiegowa Top-S 50/4 EM	2080048	Stratos 50/1-8	2090456
Pompa obiegowa Top-S 50/4 DM	2080049	Stratos 50/1-8	2090456
Pompa obiegowa Top-S 50/7 EM	2080050	Stratos 50/1-9	2090457
Pompa obiegowa Top-S 50/7 DM	2080051	Stratos 50/1-9	2090457
Pompa obiegowa Top-S 50/10 EM	2080052	Stratos 50/1-12	2090458
Pompa obiegowa Top-S 50/10 DM	2080053	Stratos 50/1-12	2090458
Pompa obiegowa Top-S 50/15 DM	2080055	Stratos 50/1-16	2131667
Pompa obiegowa Top-S 65/7 EM	2080056	Stratos 65/1-9	2090459
Pompa obiegowa Top-S 65/7 DM	2080057	Stratos 65/1-9	2090459
Pompa obiegowa Top-S 65/10 EM	2080058	Stratos 65/1-12	2090460
Pompa obiegowa Top-S 65/10 DM	2080059	Stratos 65/1-12	2090460
Pompa obiegowa Top-S 65/13 DM	2080060	Stratos 65/1-12	2090460
Pompa obiegowa Top-S 65/15 DM	2080061	Stratos 65/1-16	2131668
Pompa obiegowa Top-S 80/7 EM PN6	2080062	Stratos 80/1-12 PN6	2087523
Pompa obiegowa Top-S 80/7 DM PN6	2080063	Stratos 80/1-12 PN6	2087523
Pompa obiegowa Top-S 80/7 DM PN10	2080064	Stratos 80/1-12 PN10	2087524
Pompa obiegowa Top-S 80/10 DM PN6	2080065	Stratos 80/1-12 PN6	2087523
Pompa obiegowa Top-S 80/10 DM PN10	2080066	Stratos 80/1-12 PN10	2087524
Pompa obiegowa Top-S 100/10 DM PN6	2080071	Stratos 100/1-12 PN6	2087525
Pompa obiegowa Top-S 100/10 DM PN10	2080072	Stratos 100/1-12 PN10	2087526
Pompa obiegowa STAR-RSD 30/4	4035759	Yonos PICO-D 30/1-6	4178164
Pompa obiegowa STAR-RSD 30/6	4035763	Yonos PICO-D 30/1-6	4178164
Pompa obiegowa Top-SD 30/5 EM	2044015	Stratos-D 32/1-8 przyłącze kotłownicze DN32	2090461
Pompa obiegowa Top-SD 30/5 DM	2044016	Stratos-D 32/1-8 przyłącze kotłownicze DN32	2090461
Pompa obiegowa Top-SD 32/7 EM	2048326	Stratos-D 32/1-8 przyłącze kotłownicze DN32	2090461
Pompa obiegowa Top-SD 32/7 DM	2048327	Stratos-D 32/1-8 przyłącze kotłownicze DN32	2090461
Pompa obiegowa Top-SD 40/3 EM	2044017	Stratos-D 40/1-8 mniejsza dł. montażowa 220mm	2090463
Pompa obiegowa Top-SD 40/3 DM	2044018	Stratos-D 40/1-8 mniejsza dł. montażowa 220mm	2090463
Pompa obiegowa Top-SD 40/7 EM	2080075	Stratos-D 40/1-8 mniejsza dł. montażowa 220mm	2090463
Pompa obiegowa Top-SD 40/7 DM	2080076	Stratos-D 40/1-8 mniejsza dł. montażowa 220mm	2090463
Pompa obiegowa Top-SD 40/10 EM	2080077	Stratos-D 40/1-12	2090464
Pompa obiegowa Top-SD 40/10 DM	2080078	Stratos-D 40/1-12	2090464
Pompa obiegowa Top-SD 40/15 EM	2080079	Stratos-D 40/1-16	2131669
Pompa obiegowa Top-SD 40/15 DM	2080080	Stratos-D 40/1-16	2131669
Pompa obiegowa Top-SD 50/7 EM	2080081	Stratos-D 50/1-9	2090466
Pompa obiegowa Top-SD 50/7 DM	2080082	Stratos-D 50/1-9	2090466
Pompa obiegowa Top-SD 50/10 EM	2080083	Stratos-D 50/1-12	2090467
Pompa obiegowa Top-SD 50/10 DM	2080084	Stratos-D 50/1-12	2090467
Pompa obiegowa Top-SD 50/15 DM	2080086	Stratos-D 50/1-16	2131670
Pompa obiegowa Top-SD 65/10 DM	2080088	Stratos-D 65/1-12	2090468
Pompa obiegowa Top-SD 65/13 DM	2080089	Stratos-D 65/1-12	2090468
Pompa obiegowa Top-SD 65/15 DM	2080090	Stratos-D 65/1-16	2131671
Pompa obiegowa Top-SD 80/10 DM PN6	2080092	Stratos-D 80/1-12 PN6	2087527
Pompa obiegowa Top-SD 80/10 DM PN10	2080093	Stratos-D 80/1-12 PN10	2087528
Pompa obiegowa Top-E25/1-7	2031550	Stratos 25/1-8	2090448
Pompa obiegowa Top-E30/1-7	2031551	Stratos 30/1-8	2090450
Pompa obiegowa Top-E30/1-10	2031552	Stratos 30/1-12	2090451
Pompa obiegowa Top-E 40/1-4	2039647	Stratos 40/1-4	2090453
Pompa obiegowa Top-E 40/1-10	2039648	Stratos 40/1-12	2090455
Pompa obiegowa Top-E 50/1-6	2039649	Stratos 50/1-8	2090456
Pompa obiegowa Top-E 50/1-7	2039650	Stratos 50/1-9	2090457
Pompa obiegowa Top-E 50/1-10	2039651	Stratos 50/1-12	2090458
Pompa obiegowa Top-E 65/1-10	2039652	Stratos 65/1-12	2090460
Pompa obiegowa Top-E80/1-10 EM PN6	2033141	Stratos 80/1-12 PN6	2087523
Pompa obiegowa Top-E80/1-10 EM PN10	2033142	Stratos 80/1-12 PN10	2087524
Pompa obiegowa Top-E100/1-10 EM PN6	2033143	Stratos 100/1-12 PN6	2087525
Pompa obiegowa Top-E100/1-10 EM PN10	2033144	Stratos 100/1-12 PN10	2087526

## Jak dobrać pompę obiegową?

Pompy dobiera się na podstawie: **objętości wody**, którą należy przepompować w metrach sześciennych na godzinę oraz wymaganej **wysokości podnoszenia**.

Ilość medium do przepompowania oblicza się ze wzoru:

$$Q = \frac{P}{(g \times c \times \Delta T)}$$

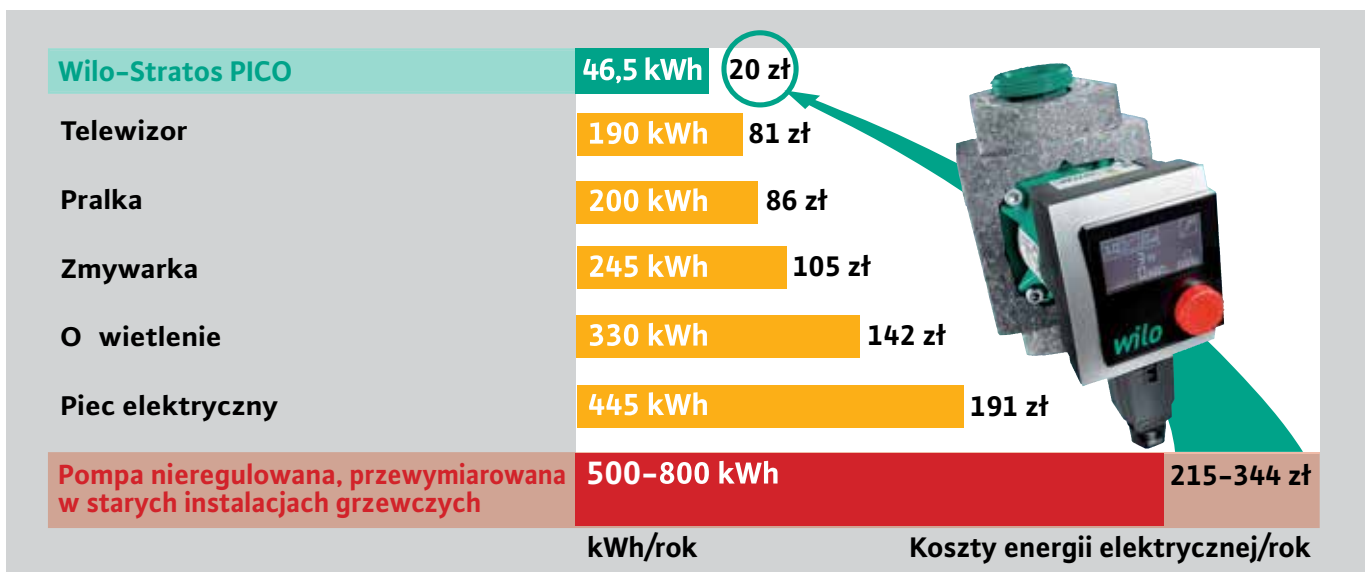
w którym:

- Q – potrzebna wydajność pompy [m<sup>3</sup>/h],
- P – moc cieplna „do przeniesienia” przez instalację [kW],
- c – ciepło właściwe wody 4,19 kJ/(kg x K),
- g – gęstość nośnika ciepła, (dla wody g = 1 kg/dm<sup>3</sup>),
- ΔT – różnica temperatury zasilania i powrotu [°C]
  - ΔT = 20°C dla ogrzewania grzejnikowego
  - ΔT = 10°C dla ogrzewania podłogowego
  - ΔT = 10°C dla obiektu ładowania zasobnika
  - ΔT = 15°C dla obiektu kotłowego do „sprzęgła hydraulicznego”



Gdy nośnikiem jest woda, uproszczony wzór można zapisać następująco:

$$Q = \frac{P}{\Delta T} \times 0,86 \text{ [m}^3\text{/h]}$$



**Wysokość podnoszenia pompy stanowi suma oporów hydraulicznych, jaką musi pokonać medium w instalacji. Wysokość geometryczna nie ma żadnego wpływu na dobór pompy w obiegu zamkniętym.**

Przykładem może być dom jednorodzinny o wysokości np. 7 m, w którym wysokość podnoszenia pompy (w zależności od rodzaju instalacji) przedstawiają poniższe dane:

- od 0,3 do 0,6 m – dawne instalacje grawitacyjne, duże średnice rur,
- od 0,5 do 1,5 m – instalacje nowe bez zaworów termostatycznych,
- od 1,5 do 3 m – instalacje nowe z zaworami termostatycznymi.

[Wejdź na: www.doborpompy.pl](http://www.doborpompy.pl)

## Pompa Wilo-Yonos PICO-S

**NOWOŚĆ**



### Wilo-Yonos PICO-S

#### Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania

##### Zastosowanie

Pompy elektroniczne Yonos PICO-S mają zastosowanie do wymuszenia obiegu w instalacjach c.o. modernizowanych lub nowych, wyposażonych w zawory termostacyjne oraz w małych instalacjach klimatyzacyjnych.

##### Dane techniczne

- Elektroniczna regulacja wydajności  $\Delta p-v$  lub 3-stałe prędkości obrotowe
- Temperatura przetłaczanego medium od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+95^{\circ}\text{C}$  (dla temperatury otoczenia do  $+40^{\circ}\text{C}$ )
- Temperatura przetłaczanego medium od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$  (dla temperatury otoczenia do  $+25^{\circ}\text{C}$ )
- Podłączenie do sieci 1~230 V, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP X2D (IP 42)
- Przyłącze gwintowane Rp  $\frac{1}{2}$ , Rp 1 i Rp  $1\frac{1}{4}$
- Max. ciśnienie robocze PN6
- Długość montażowa 180 mm i 130 mm

##### Oznaczenie typu

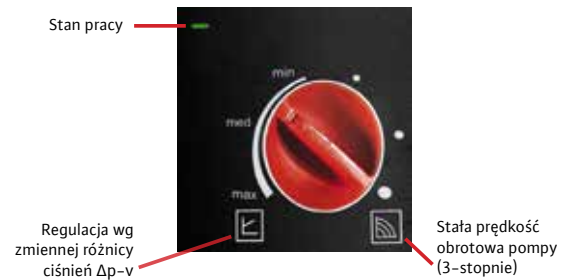
Przykład **Wilo-Yonos PICO-S 25/1-6 (-130)**

Yonos PICO-S – elektronicznie regulowana pompa z króćcami gwintowanymi

- 25/ – średnica znamionowa króćców
- 1-6 – zakres znamionowych wysokości podnoszenia
- 130 – wersja o krótszej długości montażowej 130 mm

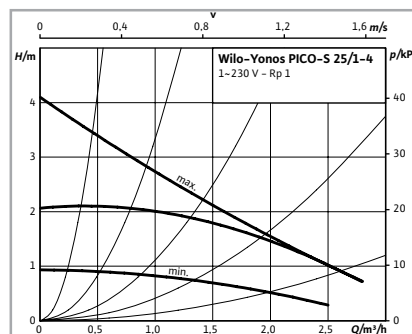
##### Zalety

- Niewymagająca obsługi, elektroniczna, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym i odpornym na prąd przy zablokowaniu silnikiem synchronicznym wykonanym w technologii ECM ze zintegrowanym elektronicznym układem bezstopniowej regulacji wydajności
- Pompa o najwyższej sprawności, z dużym momentem rozruchowym, wyposażona w funkcję automatycznego odblokowywania się
- Oszczędność zużycia energii do 90% w porównaniu z pompami stałobrotowymi

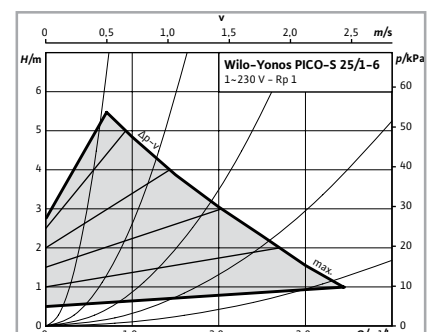
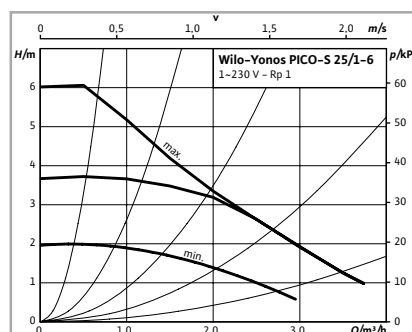
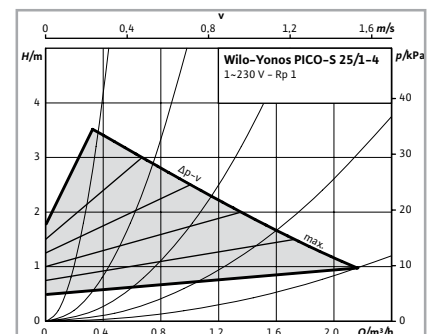


- Minimalny pobór mocy tylko 4W
- Do wyboru dwa tryby regulacji:  $\Delta p-v$  (regulacja wg zmiennej różnicy ciśnień) stała prędkość obrotowa (3 stopnie)
- Zintegrowane zabezpieczenie silnika
- Dwukolorowa dioda LED informująca o stanie pracy pompy
- Automatyczne odpowietrzanie komory rotora
- Dodatkowy specjalny filtr z brązu spiekane uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do komory silnika
- Bardzo małe wymiary (gł. 106 mm, szer. 78 mm)
- Wygodne i proste podłączenie do prądu dzięki Wilo-Konektor
- Proste nastawianie za pomocą „czerwonego pokrętkła”

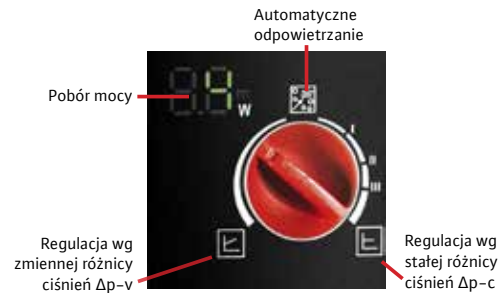
##### Charakterystyki stałobrotowe



##### Charakterystyki $\Delta p-v$ (zmienna)



do 8 m podnoszenia



## Wilo-Yonos PICO

### Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania

#### Zastosowanie

Pompy elektroniczne Yonos PICO mają zastosowanie do wymuszenia obiegu w instalacjach c.o. modernizowanych lub nowych, wyposażonych w zawory termostacyjne oraz w małych instalacjach klimatyzacyjnych.

#### Dane techniczne

- Elektroniczna regulacja wydajności  $\Delta p-c$ ,  $\Delta p-v$
- Temperatura przetłaczanego medium od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+95^{\circ}\text{C}$  (dla temperatury otoczenia do  $+40^{\circ}\text{C}$ )
- Temperatura przetłaczanego medium od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$  (dla temperatury otoczenia do  $+25^{\circ}\text{C}$ )
- Podłączenie do sieci 1~230 V, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP X2D (IP 42)
- Przyłącze gwintowane Rp 1/2, Rp 1 i Rp 1 1/4
- Max. ciśnienie robocze PN6
- Długość montażowa 180 mm i 130 mm

#### Oznaczenie typu

Przykład Wilo-Yonos PICO 25/1-6 (-130)

Yonos PICO – elektronicznie regulowana pompa z króćcami gwintowanymi

25/ – średnica znamionowa króćców

1-6 – zakres znamionowych wysokości podnoszenia

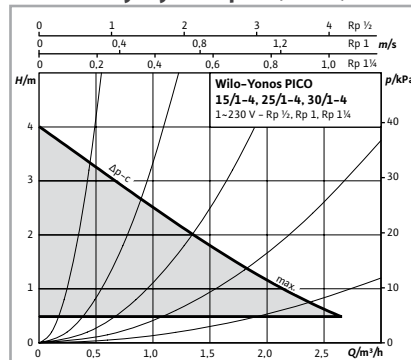
130 – wersja o krótszej długości montażowej 130 mm

#### Zalety

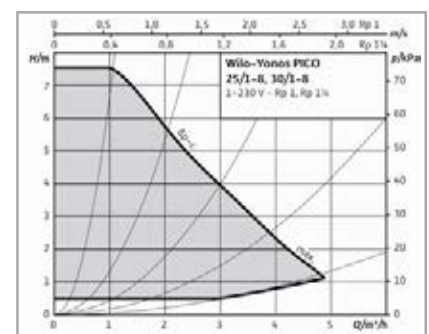
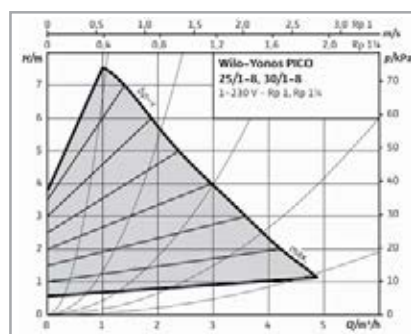
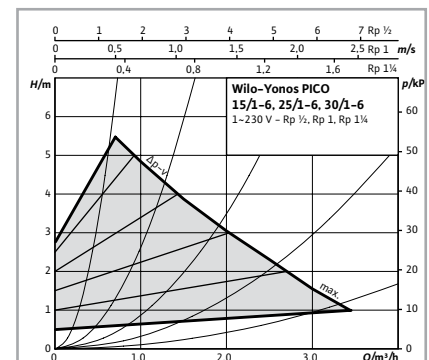
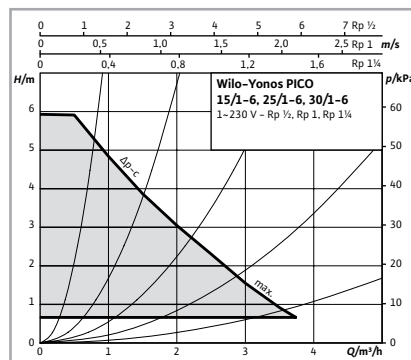
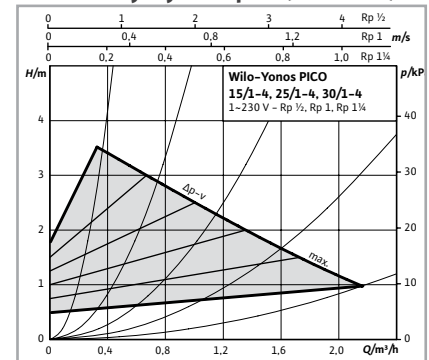
- Niewymagająca obsługi, elektroniczna, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym i odpornym na prąd przy zablokowaniu silnikiem synchronicznym wykonanym w technologii ECM ze zintegrowanym elektronicznym układem bezstopniowej regulacji wydajności
- Pompa o najwyższej sprawności, z dużym momentem rozruchowym, wyposażona w funkcję automatycznego odblokowywania się
- Oszczędność zużycia energii do 90% w porównaniu z pompami stałobrotowymi
- Minimalny pobór mocy tylko 4W

- Do wyboru dwa tryby regulacji:  $\Delta p-c$  (regulacja wg stałej różnicy ciśnień)  $\Delta p-v$  (regulacja wg zmiennej różnicy ciśnień)
- Zintegrowane zabezpieczenie silnika
- Wyświetlacz LED – możliwość odczytu chwilowego poboru mocy w [W] oraz wysokości podnoszenia pompy [m]
- Automatyczne odpowietrzanie komory rotora
- Dodatkowy specjalny filtr z brązu spiekanego uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do komory silnika
- Bardzo małe wymiary (gł. 106 mm, szer. 78 mm)
- Wygodne i proste podłączenie do prądu dzięki Wilo-Konektor
- Proste nastawianie za pomocą „czerwonego pokrętki”

Charakterystyki  $\Delta p-c$  (stała)



Charakterystyki  $\Delta p-v$  (zmienna)





## Pompa Wilo-Stratos PICO



### Wilo-Stratos PICO

Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania

**Wilo-Stratos PICO – pompa o najwyższej sprawności do c.o. teraz z 5-cio letnią gwarancją producenta oraz z funkcją Dynamic Adapt – dynamicznej regulacji wysokości podnoszenia pozwalającej w ciągu kilkunastu minut na odnalezienie optymalnego punktu pracy w systemie grzewczym, w którym pracuje pompa.**

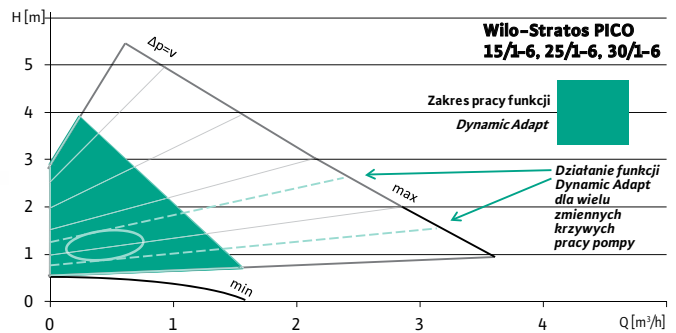
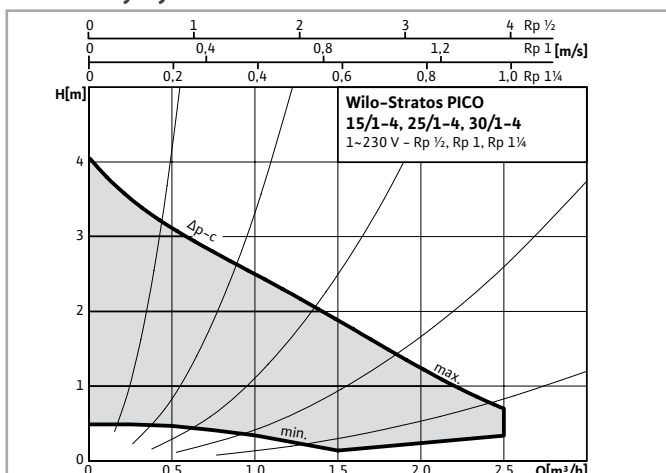
#### Zastosowanie

Pompy elektroniczne Stratos PICO mają zastosowanie do wymuszenia obiegu w instalacjach c.o. modernizowanych lub nowych, wyposażonych w zawory termostatyczne oraz w małych instalacjach klimatyzacyjnych.

#### Dane techniczne

- Elektroniczna regulacja wydajności  $\Delta p-c$ ,  $\Delta p-v$
- Temperatura przetaczanego medium od  $+2^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$
- Podłączenie do sieci 1~230 V, 50 Hz
- Stopień ochrony IP 44
- Przyłącze gwintowane Rp ½, Rp 1 i Rp 1¼
- Max. ciśnienie robocze 10 barów
- Długość montażowa 180 mm lub 130 mm

#### Charakterystyki



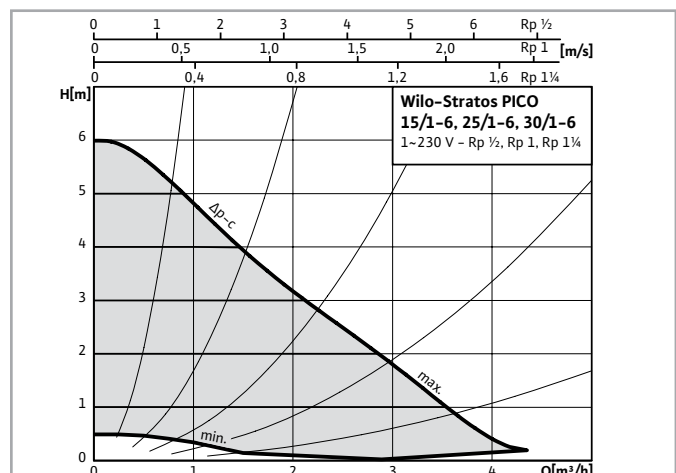
#### Oznaczenie typu

Przykład **Wilo-Stratos PICO 25/1-6 (-130)**

Stratos PICO – elektronicznie regulowana pompa z króćcami gwintowanymi  
 25/ – średnica znamionowa króćców  
 1-6 – zakres znamionowych wysokości podnoszenia  
 130 – wersja o krótszej długości montażowej 130 mm

#### Zalety

- Niewymagająca obsługi, elektroniczna, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym i odpornym na prąd przy zablokowaniu silnikiem synchronicznym wykonanym w technologii ECM ze zintegrowanym elektronicznym układem bezstopniowej regulacji wydajności
- Pompa z dużym momentem rozruchowym, wyposażona w funkcję automatycznego odblokowywania się
- Oszczędność zużycia energii do 90% w porównaniu z pompami stałobrotowymi
- Minimalny pobór mocy tylko 3W
- Do wyboru dwa tryby regulacji:  
 $\Delta p-c$  (regulacja wg stałej różnicy ciśnień)  
 $\Delta p-v$  (regulacja wg zmiennej różnicy ciśnień)
- Automatyczny tryb obniżenia nocnego
- Zintegrowane zabezpieczenie silnika
- Wyświetlacz LCD wskazywania chwilowego poboru mocy w [W] i zużycia energii elektrycznej w przedziale czasu [kWh]
- Automatyczne odpowietrzanie komory rotora
- Izolacja cieplna korpusu w standardzie
- Bardzo małe wymiary (gł. 112 mm, szer. 81 mm)
- Proste podłączenie do prądu dzięki wtyczce – Wilo-Konektor
- Proste nastawianie za pomocą „czerwonego pokrętła”





## Wilo-Stratos

### Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania

#### Zastosowanie

Wodne instalacje grzewcze, instalacje klimatyzacyjne, zamknięte obiegi chłodnicze, przemysłowe instalacje obiegowe.

#### Dane techniczne

- Elektroniczna regulacja wydajności ( $\Delta p$ -c,  $\Delta p$ -v,  $\Delta p$ -T, n-const)
- Dopuszczalny zakres temperatur od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$
- Max.temperatura otoczenia  $+40^{\circ}\text{C}$
- Podłączenie do sieci 1~230V, 50Hz
- Średnica przyłączy od Rp1 do DN100

#### Oznaczenie typu

##### Przykład Wilo-Stratos 30/1-12

- Stratos – elektronicznie regulowana pompa z króćcami gwintowanymi lub kołnierзовymi
- 30/ – średnica znamionowa króćców
- 1-12 – zakres znamionowych wysokości podnoszenia

#### Zalety

Niewymagająca obsługi, bezdławnicowa pompa obiegowa. Pompa o najwyższej sprawności w sektorze pomp bezdławnicowych. Wyświetlacz LCD na pompie do monitorowania parametrów pracy. Łatwa obsługa pompy za pomocą „czerwonego pokrętki”. Izolacja cieplna korpusu w standardzie. Lakier nakładany na korpus w procesie kateforezy zapobiega korozji w przypadku tworzenia się kondensatu. Temperatura tłoczonego medium nie zależy od temperatury pomieszczenia, w którym pracuje pompa. Możliwość izolacji korpusu pompy w instalacjach klimatyzacyjnych i wody lodowej przez zastosowanie obudowy ClimaForm. Pełne zabezpieczenie silnika ze zintegrowaną elektroniką wyzwalającą. Zasilanie całego typoszeregu napięciem jednofazowym: nie ma żadnych problemów z zabezpieczeniem przed porażeniem. Możliwość dodatkowego dopasowania w moduły komunikacyjne LON-CAN i PLR. Zdalna obsługa w podczerwieni za pomocą IR-Monitora.

#### IR-Monitor

Urządzenie do obsługi i serwisu pozwalające na bezprzewodową, zdalną obsługę regulowanych elektronicznie pomp i zdalnego diagnozowania wszystkich pomp Wilo z interfejsem IR (również podwójnych). Za pomocą IR-Monitora można bezprzewodowo – zdalnie nastawiać szeroki zakres funkcji pompy, (m.in.: wysokość podnoszenia, rodzaj charakterystyki) oraz odczytywać aktualne dane o pracy (np. ustawienia hydrauliczne i elektryczne, wartości statystyczne, informacje serwisowe). Można również skorzystać z funkcji kontrolnych (test pompy, test IR-Monitora, kontrola stanu baterii). Można też sprawdzić kierunek obrotów pomp (także konwencjonalnych z silnikami jedno- lub trójfazowymi), częstotliwość pola wirującego oraz stan zał/wył każdego silnika pompy, a także dokonać blokady nastaw pompy dla wyeliminowania możliwości wprowadzenia zmian przez osoby nieuprawnione.



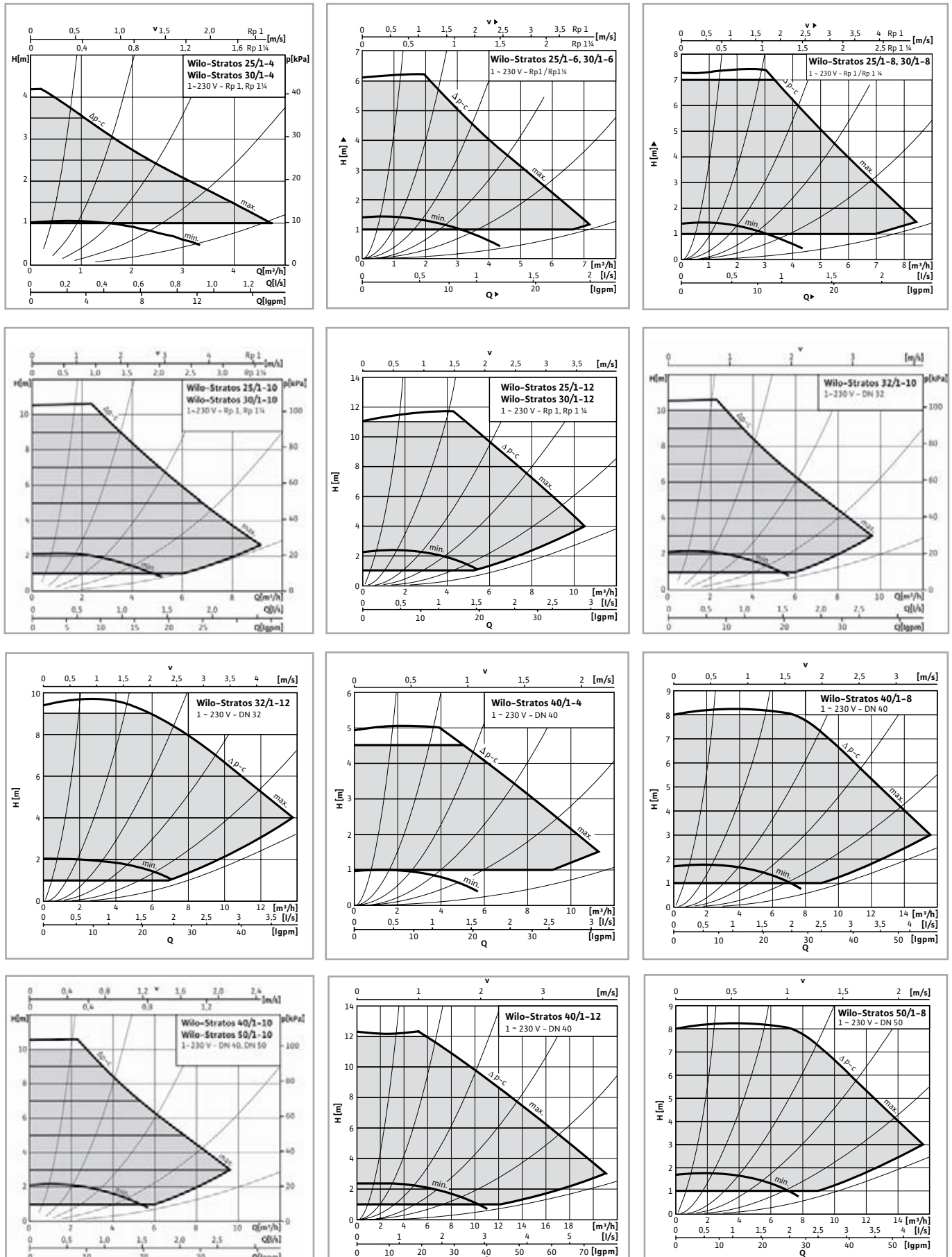
Wbudowany czytelny wyświetlacz LCD z odporną na zarysowania szybką, przedstawia graficznie w przejrzysty sposób wszystkie czynności obsługowe oraz wszystkie stany pracy. Obsługa urządzenia odbywa się tylko jednym czerwonym pokrętkiem poprzez jego obracanie (dla wybrania żądanej funkcji czy nastawy) oraz wciśnięcie (aby wybór zatwierdzić). Dzięki solidnej obudowie z wysokiej jakości tworzywa sztucznego IR-Monitor jest odporny na uszkodzenie w przypadku uderzenia lub upadku.

#### Uwaga

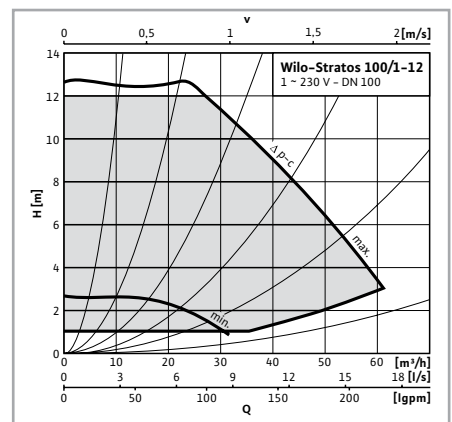
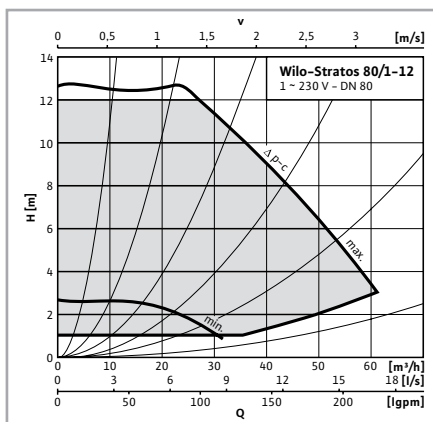
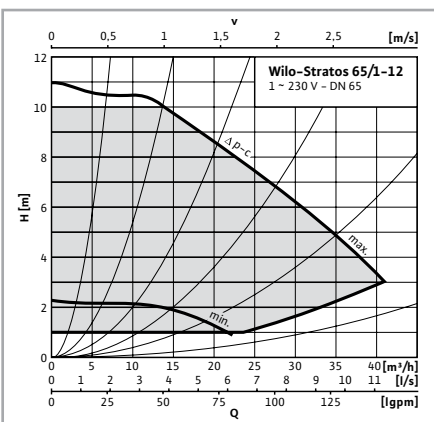
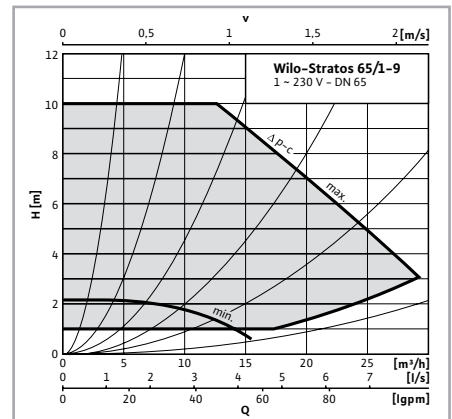
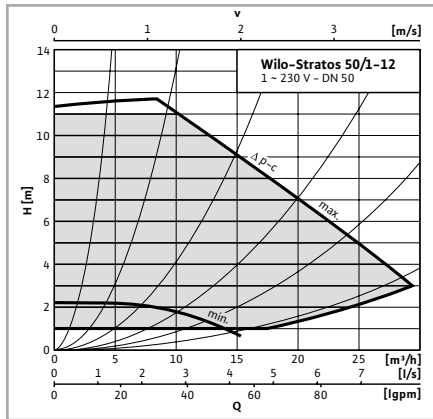
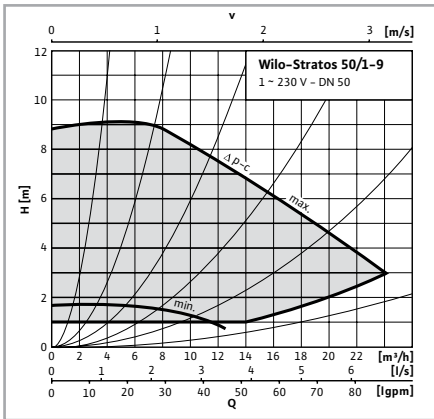
Pompa Stratos jest dostępna również w wykonaniu jako pompa podwójna o oznaczeniu Stratos-D.

Pompa Wilo-Stratos

Charakterystyki  $\Delta p-c$  (stała)

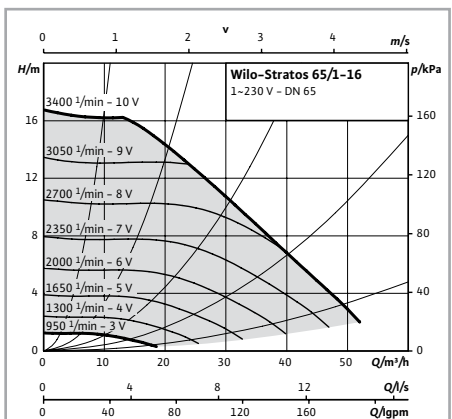
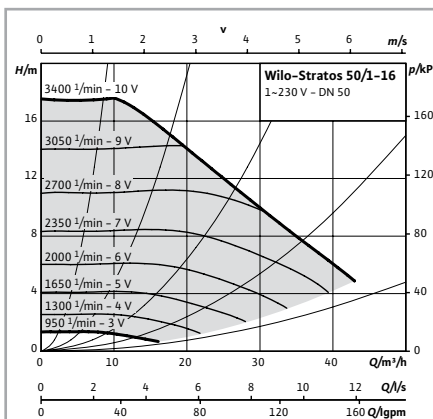
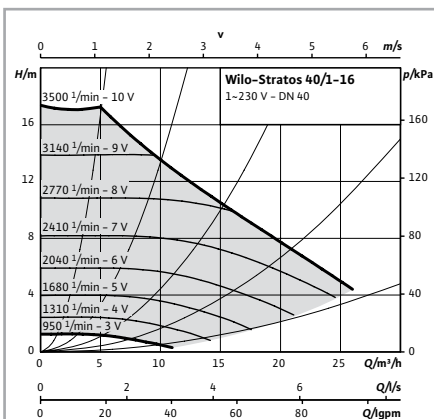


Charakterystyki  $\Delta p-c$  (stała)



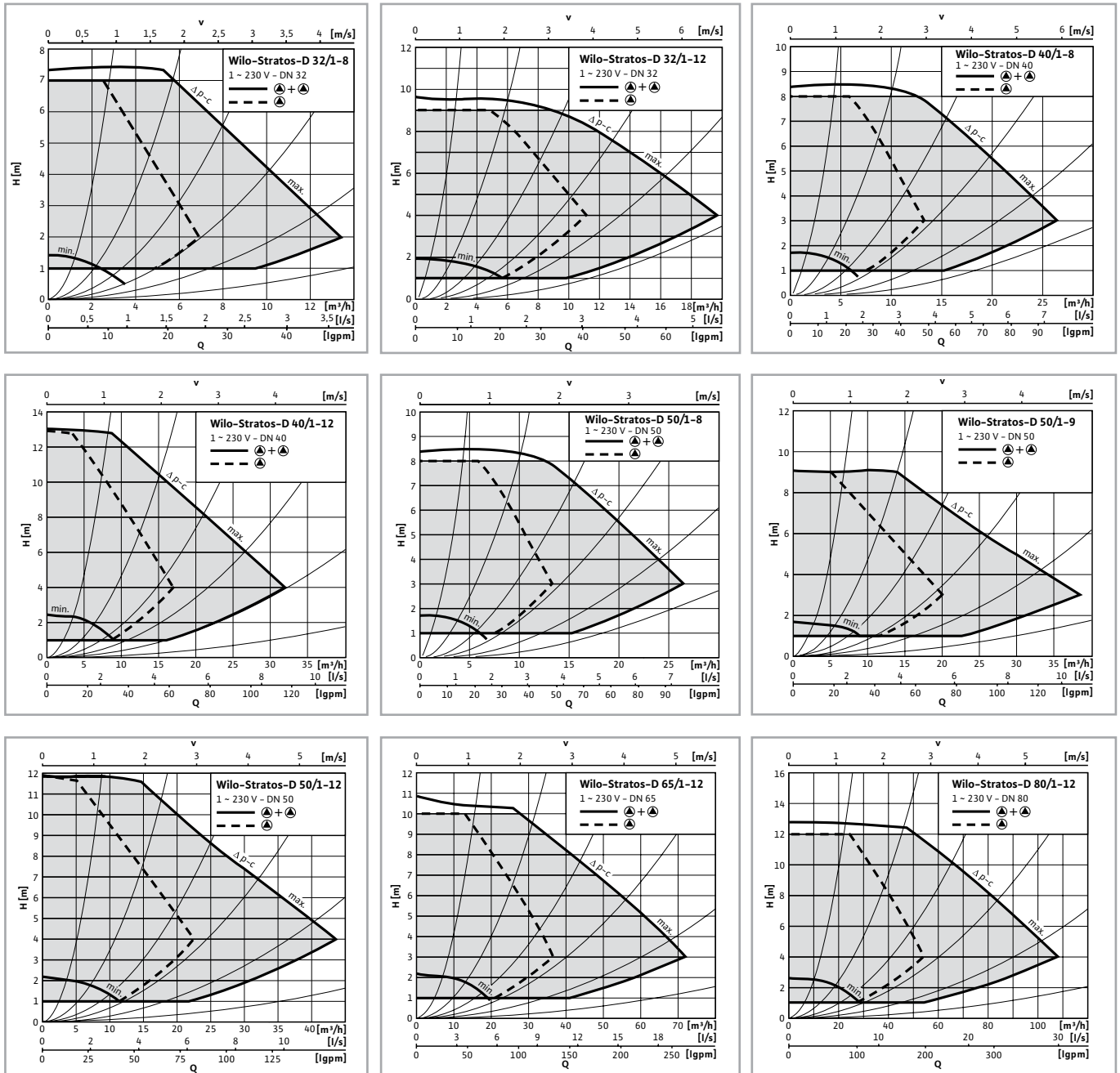
Rozszerzenie typoszeregu

Charakterystyki  $\Delta p-c$  (stała)



Pompa Wilo-Stratos-D

Charakterystyki  $\Delta p-c$  (stała)





### Wilo-Star-STG

#### Pompy obiegowe do systemów solarnych i geotermalnych

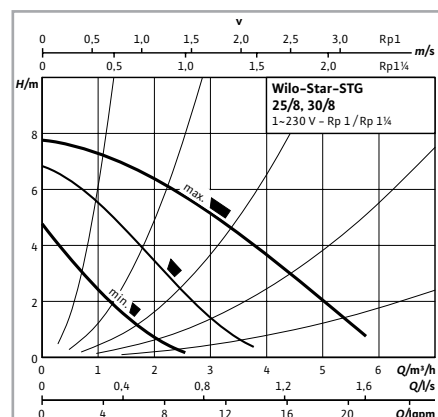
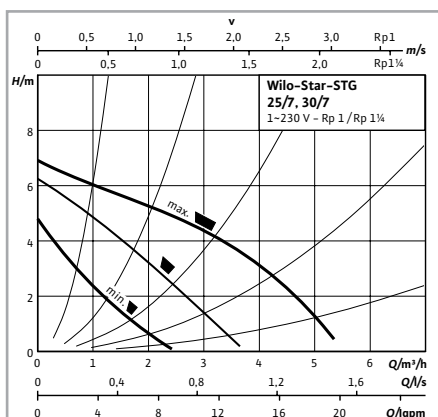
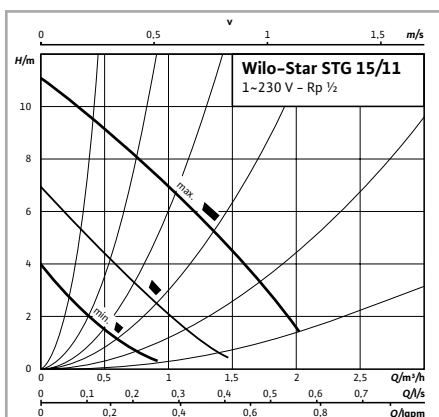
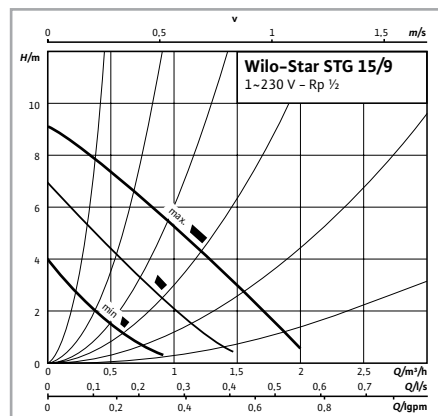
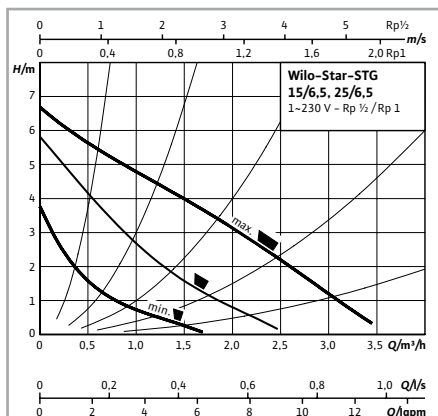
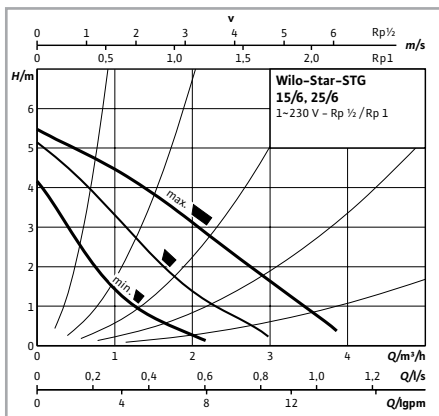
#### Zastosowanie

W instalacjach solarnych i geotermalnych.

#### Zalety

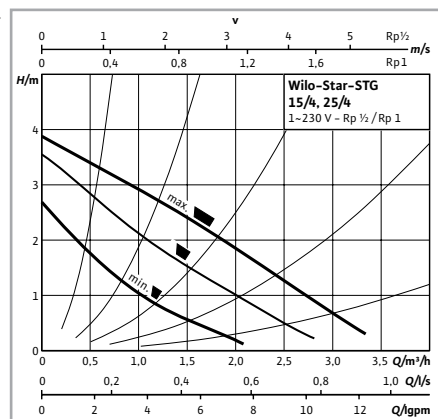
Niewymagająca obsługi, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, z ręcznym 3-stopniowym przełączaniem prędkości obrotowej. Specjalna hydraulika umożliwiająca zastosowanie w instalacjach solarnych. Nawet o 30% mniejsze zużycie energii elektrycznej (silniki klasy B) oraz korpus pompy z odlewem pod klucz. Powłoka kataforetyczna (KTL) korpusu pompy zapobiegająca korozji w przypadku tworzenia się kondensatu.

#### Charakterystyki



#### Dane techniczne

- Średnica znamionowa przyłączy Rp ½ i Rp 1
- Długość montażowa 180 lub 130 mm
- Możliwość przyłączenia przewodu z obu stron skrzynki sterującej
- Szybkozłącze z zaciskami sprężynowymi
- Silnik odporny na prąd przy zablokowaniu
- Wysokość podnoszenia max. 11,0 m
- Przepływ, max. 4,0 m<sup>3</sup>/h
- Dopuszczalne przetłaczane ciecze: mieszaniny woda-glikol (max. 1:1)
- Temperatura przetłaczanej cieczy w instalacjach HLK: przy max. temperaturze otoczenia do +40°C. Od -10 do +110°C (w pracy krótkotrwałej 2 h: do +120°C)
- Podłączenie do sieci 1~ 230 V
- Stopień ochrony IP 44
- Klasa izolacji F
- Korpus pompy: Żeliwo (EN-GJL-200), powłoka kataforetyczna
- Wirmik: Polipropylen
- Wał: Stal nierdzewna (X40 Cr13)
- Łożyska ślizgowe: Grafit



## Pompa Wilo-Top-STG



### Wilo-Top-STG

#### Pompy obiegowe do systemów solarnych i geotermalnych

##### Zastosowanie

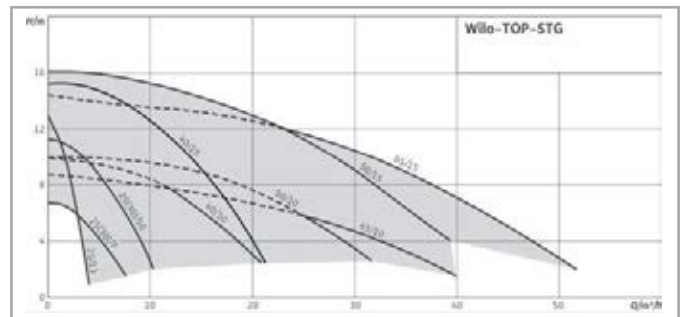
Obiegi pierwotne systemów solarnych i geotermalnych.

##### Zalety

- Zastosowanie w systemach solarnych oraz geotermalnych od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$
- Powłoka katodowa (KTL) korpusu pompy zapobiegająca korozji w przypadku tworzenia się kondensatu
- Ręczne dopasowanie wydajności poprzez wybór 2 lub 3 stopni prędkości obrotowej (w zależności od typu)
- Łatwy montaż dzięki kołnierzowi kombinowanemu PN 6/PN 10 (dla DN 40 do DN 65)

##### Dane techniczne

- Dopuszczalny zakres temperatury od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$ ; krótkotrwale (2 h) do  $+130^{\circ}\text{C}$
- Napięcie zasilania 1~230V,50Hz  
1~230 V, 50 Hz (w zależności od typu)  
3~400 V, 50 Hz  
3~230 V, 50 Hz (z opcjonalną wtyczką przełączającą)
- Stopień ochrony IPX4D
- Przyłącze gwintowane lub kołnierzowe Rp 1 do DN 65
- Długość montażowa 180 / 250 / 340mm
- Max. ciśnienie robocze w wersji standardowej: 6/10 bar lub 6 bar (wykonanie specjalne: 10 bar)
- Powłoka katodowa (KTL) korpusu pompy zapobiegająca korozji w przypadku tworzenia się kondensatu
- Ręczne dopasowanie wydajności poprzez wybór 2 lub 3 stopni prędkości obrotowej (w zależności od typu)



## Pompa Wilo-Stratos ECO STG



### Wilo-Stratos ECO-STG

#### Pompy obiegowe do systemów solarnych i geotermalnych

##### Zastosowanie

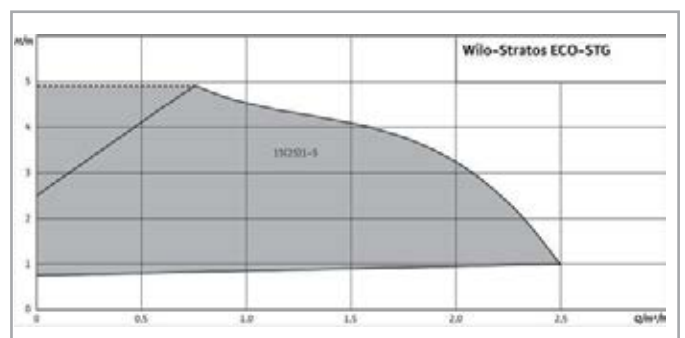
Obiegi pierwotne systemów solarnych i geotermalnych.

##### Zalety

Najwyższy stopień sprawności przy zastosowaniu technologii ECM pozwalający na zaoszczędzenie nawet do 80% energii elektrycznej w porównaniu z nieregulowanymi pompami obiegowymi. Powłoka katodowa (KTL) korpusu pompy zapobiegająca korozji w przypadku tworzenia się kondensatu. Możliwość podłączenia do systemu automatyki budynku BA: do przyłączenia do zewnętrznych urządzeń sterowania nadrzędnego (np. systemu automatyki budynku BA lub systemów DDC)

##### Dane techniczne

- Dopuszczalny zakres temperatury od  $+15^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$ ; krótkotrwale (2 h) do  $+130^{\circ}\text{C}$
- Napięcie zasilania 1~230V,50Hz
- Stopień ochrony IP44
- Przyłącze gwintowane Rp  $\frac{1}{2}$ , Rp 1
- Długość montażowa 180 mm 130 mm
- Max. ciśnienie robocze 10 bar
- Elektroniczna regulacja wydajności  $\Delta p-c$ ,  $\Delta p-v$
- Min. Pobór mocy tylko 5,8 W
- Wersja RG – korpus z brązu
- Dopuszczalne stężenie cieczy: mieszanka woda-glikol (max1:1)



## Jak dobrać pompę cyrkulacyjną?

Należy określić wymaganą **wysokość podnoszenia**, oraz **wydajność** potrzebną do danej instalacji.

**Wysokość podnoszenia** pompy cyrkulacyjnej nie ma nic wspólnego z wysokością budynku, lecz jest sumą strat przepływu na długości instalacji oraz strat miejscowych (strat na takich elementach, jak filtr, zawór, zmiana kierunku rury, zmiana średnicy rury etc...)

Ze szczegółowych wyliczeń oraz z praktyki wynika, że wymagana **wysokość podnoszenia** w instalacji ciepłej wody użytkowej wynosi:

**0,5–1,0 m H<sub>2</sub>O** – w przypadku instalacji typowego domu jedno-rodzinnego

**1,0–2,0 m H<sub>2</sub>O** – w przypadku instalacji rozległych (np.: doprowadzenie do wolnostojącego garażu)  
– w przypadku instalacji o małych średnicach rur.

Wydajność pompy jest uzależniona od wielkości zładu (ilość wody w zasobniku c.w.u. + ilość wody w instalacji c.w.u.).

**UWAGA:** Nie wolno stosować pomp obiegowych w instalacjach c.w.u. Tylko specjalne pompy Star-Z dzięki swej konstrukcji, zapewniają, długą żywotność łożysk w trudnych warunkach pracy instalacji ciepłej wody użytkowej.

Ilość medium do przepompowania oblicza się ze wzoru:

$$Q_{m^3/h} = \frac{3 \div 5 \times V_{itr}}{1000}$$

gdzie:

$Q_{m^3/h}$  – potrzebna wydajność pompy  
 $V_{itr}$  – ilość wody w instalacji c.w.u.



➔ Wejść na: [www.doborpompy.pl](http://www.doborpompy.pl)

## Pompa Wilo-Star-Z NOVA



zużywa tylko 2-4,5 W

### Wilo-Star-Z NOVA

#### Pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej

#### Zastosowanie

Pompy Star-Z stosuje się do wymuszenia cyrkulacji ciepłej wody użytkowej o twardości do 20°d.

#### Dane techniczne

- Temperatura przetłaczanej cieczy: max. 65°C, krótkotrwale (2h) do 70°C
- Podłączenie do sieci 1~230V
- Przyłącze nominalne RP½
- Maksymalne ciśnienie pracy 10 bar

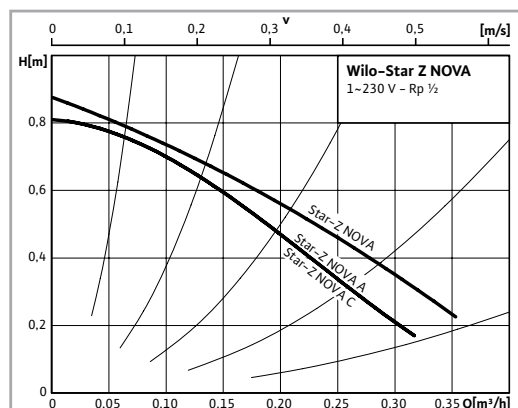
#### Zalety

- Niewymagająca obsługi cyrkulacyjna, bezdławnicowa pompa z przyłączem gwintowanym i odpornym na prąd przy zablokowaniu silnikiem synchronicznym

- Szybsze i bardziej komfortowe przyłącze sieci zasilającej Wilo-Konektor, nie wymagające narzędzi (patent Wilo)
- Wszystkie podzespoły z tworzyw sztucznych mające styczność z przetłaczanym medium odpowiadają zaleceniom KTW dotyczącym ich stosowania w instalacjach wody użytkowej
- Izolacja cieplna korpusu w wyposażeniu standardowym
- Wirnik ze stali nierdzewnej
- Maksymalny pobór mocy 4,5 W. Oszczędność zużycia energii elektrycznej do 80% w porównaniu ze standardowymi pompami cyrkulacyjnymi
- Kompletny silnik serwisowy do innych pomp cyrkulacyjnych wody użytkowej

**Star-Z NOVA A** – pompa z wbudowanym w korpusie zaworem zwrotnym i kulowym zaworem odcinającym

**Star-Z NOVA C** – jak wersja A oraz dodatkowo z kablem 1,8 m wraz z wtyczką i z zegarem sterowania czasowego





## Pompa Wilo-Star-Z



### Wilo-Star-Z

#### Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej

#### Zastosowanie

Pompy Star-Z stosuje się do wymuszenia cyrkulacji ciepłej wody użytkowej o twardości do 18°d.

#### Oznaczenie typu

Przykład **Wilo-Star-Z 20/4**

- Z – pompa cyrkulacyjna c.w.u. z króćcami gwintowanymi
- 20/ – średnica znamionowa króćców
- 4 – znam. wysokość podnoszenia przy  $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
- TT – pompa ze zintegrowanym termostatem, zegarem sterowania czasowego i wyświetlaczem LCD (symbole) oraz z wbudowanym w korpusie zaworem zwrotnym i odcinającym.

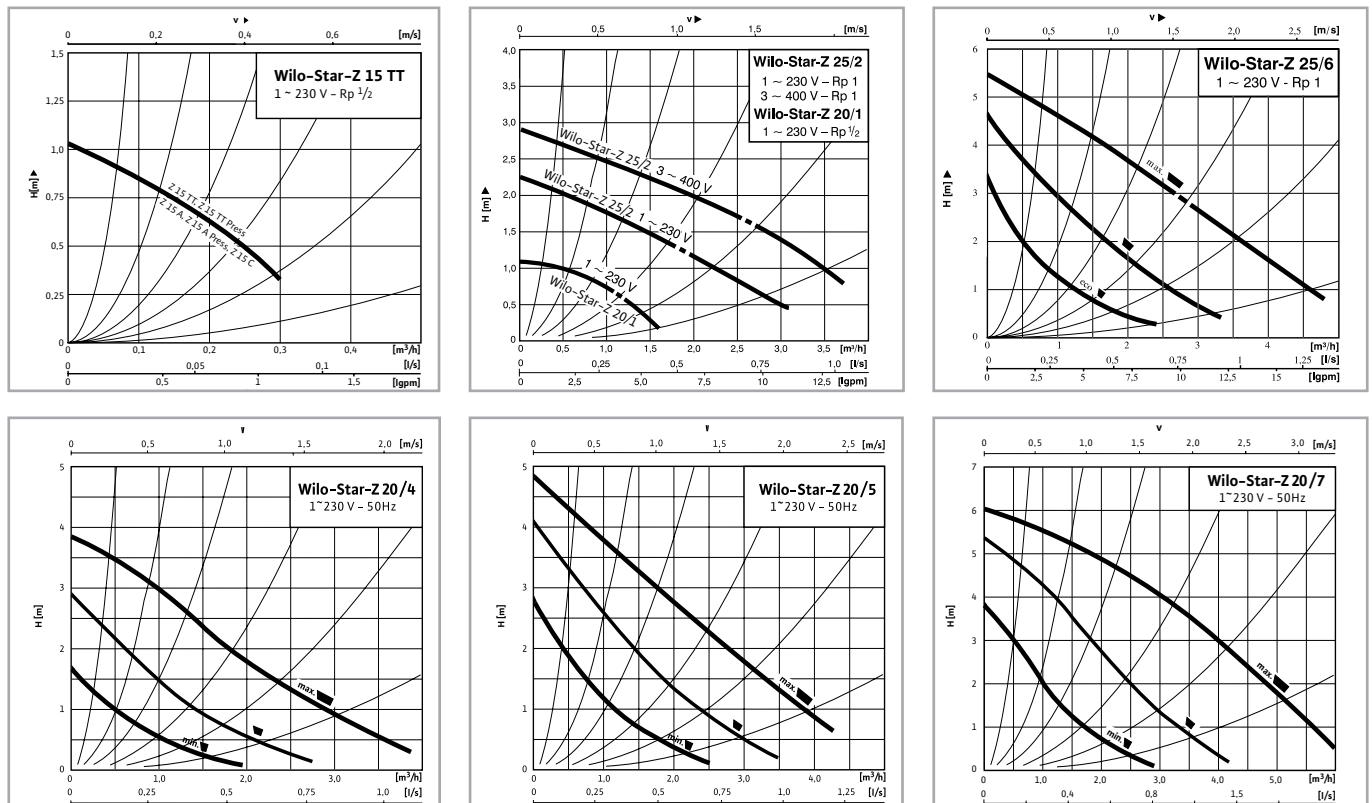
#### Dane techniczne

- 1 lub 3 prędkości obrotowe
- Dopuszczalny zakres temperatur do +65°C, krótkotwale (2h) do +70°C,
- Max. temperatura otoczenia +40°C
- Podłączenie do sieci 1~230V, 50Hz (Z 25/2 DM 3~400 V, 50Hz)
- Korpus pompy z brązu (oprócz Star-Z 15 – z mosiądzu)

#### Zalety

Stała cyrkulacja ciepłej wody użytkowej powoduje jej dostępność natychmiast po odkręceniu kranu czy prysznica. Spuszczając wychłodzoną wodę w instalacjach bez pompy płacisz podwójnie: za zużytą wodę oraz za odprowadzone ścieki. Zintegrowany układ regulacji czasowo-temperaturowej w nowej pompie Wilo-Star-Z 15 TT eliminuje zbędną pracę pompy (np. w nocy). Konstrukcja Wilo-Star-Z zapewnia bezszelestną pracę oraz zapobiega osadzaniu się w pompie kamienia kotłowego. Funkcja przegrzewu instalacji (Z 15 TT) umożliwi wyeliminowanie bakterii typu Legionella. Pompa nie wymaga żadnej obsługi.

### Charakterystyki





## Wilo-Stratos ECO-Z

### Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej

#### Zastosowanie

Instalacje cyrkulacyjne wody użytkowej do zastosowań w przemyśle i technice budynków. Pompa cyrkulacyjna nadaje się wyłącznie dla wody pitnej.

#### Dane techniczne

- Dopuszczalny zakres temperatury dla wody użytkowej do 3,57 mmol/l (20°dH):
  - od +15°C do +65°C
  - w pracy krótkotrwałej (2h): od +15°C do +70°C
- Napięcie zasilania 1~230 V, 50/60 Hz
- Stopień ochrony IP 44
- Złącze gwintowane Rp 1"
- Max. ciśnienie robocze: 10 bar

#### Oznaczenie typu

Przykład **Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5**

Stratos ECO Pompa o najwyższej sprawności (z przyłączem gwintowanym), regulowana elektronicznie

-Z Pompa pojedyncza do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej

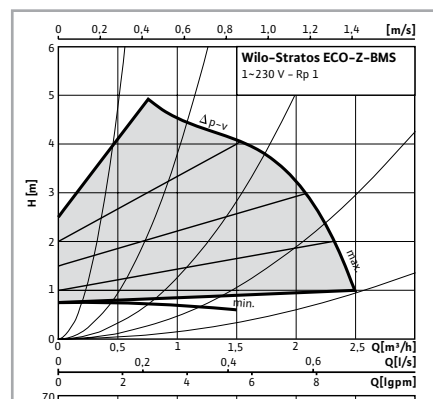
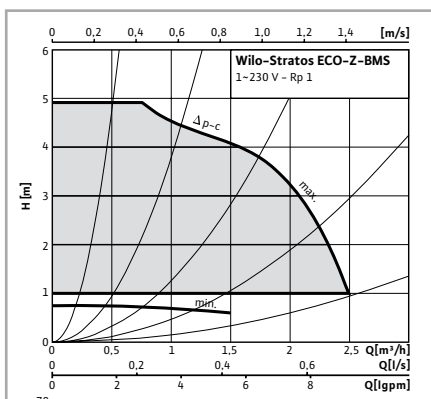
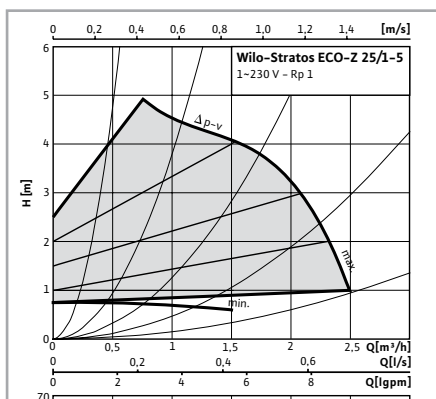
25/ Średnica nominalna przyłącza

1-5 Zakres wysokości podnoszenia [m]

#### Zalety

- Najwyższy stopień sprawności przy zastosowaniu technologii ECM – silniki z magnesami trwałymi, pozwalająca na oszczędność do 80% w porównaniu z pompami stałobrotowymi.
- Odporny na korozję korpus pompy z brązu do instalacji, w których możliwa jest penetracja tlenu
- Łatwa obsługa i regulacja ustawień przez zastosowanie „czerwonego pokrętła”
- Dopuszczalne różne pozycje montażowe (patrz instrukcja obsługi i montażu)
- Automatykna praca w trybie obniżenia nocnego
- Automatykne dostosowanie mocy pompy w systemach cyrkulacyjnych wody użytkowej o zmiennym przepływie
- Duży moment obrotowy gwarantujący niezawodny rozruch
- Min. pobór mocy: tylko 5,8 W

### Charakterystyki



## Pompa Wilo-Stratos-Z



### Wilo-Stratos-Z

#### Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej

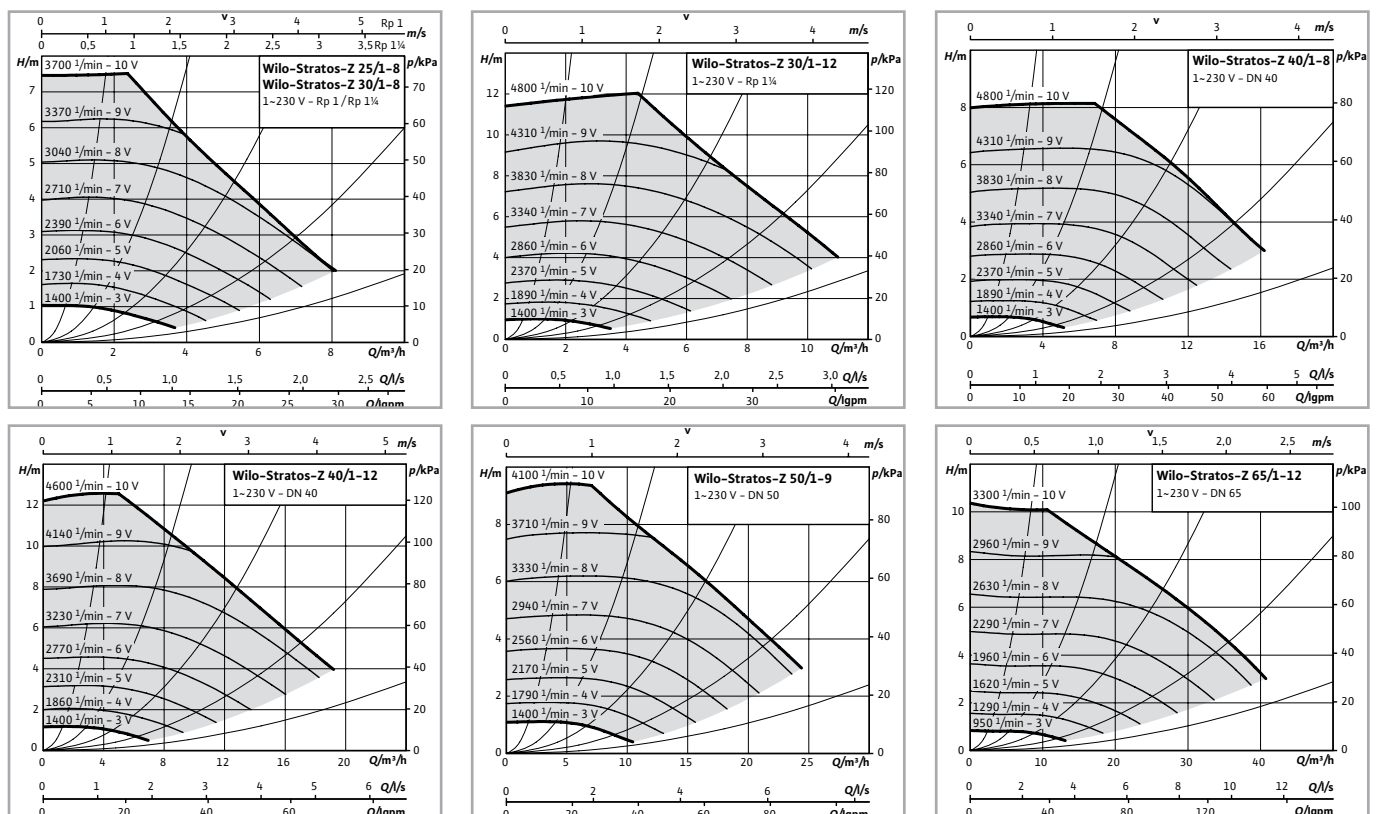
##### Zastosowanie

Instalacje cyrkulacyjne wody użytkowej wszystkich wersji, wodne instalacje grzewcze wszystkich systemów, instalacje klimatyzacyjne, zamknięte obiegi chłodzenia, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne.

##### Dane techniczne

- Dopuszczalny zakres temperatury:
  - woda użytkowa do 3,57 mmol/l (20°dH): od 0°C do +80°C
  - woda grzewcza: od -10°C do +110°C
- Napięcie zasilania 1~230 V, 50/60 Hz
- Stopień ochrony IP X4D
- Złącze gwintowane lub kołnierzone (w zależności od typu) Rp 1 do DN 65
- Max. ciśnienie robocze w wersji standardowej: 6/10 bar (wersja specjalna: 16 bar)

##### Charakterystyki



##### Oznaczenie typu

Przykład Wilo-Stratos-Z 40/1-8

Stratos Pompa o najwyższej sprawności (z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym), regulowana elektronicznie

- Z Pompa pojedyncza do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
- 40/ Średnica nominalna przyłącza
- 1-8 Zakres wysokości podnoszenia [m]

##### Zalety

- Najwyższy stopień sprawności przy zastosowaniu technologii ECM – silniki z magnesami trwałymi, pozwalającymi na oszczędność energii do 80%, w porównaniu z pompami stałobrotowymi.
- Prosta i łatwa nastawa parametrów na wyświetlaczu LCD za pomocą „czerwonego pokręćła”.
- Cztery modele pracy:  $\Delta p$ -c,  $\Delta p$ -v,  $\Delta p$ -T oraz stała prędkość obrotowa.
- Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe moduły komunikacyjne Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR itd.
- Korpus pompy wykonany z brązu, przeznaczony dla instalacji cyrkulacji wody użytkowej w zakresie temperatur od 0°C do 85°C
- Zdalna obsługa poprzez złącze na podczerwień (IR-Moduł/IR-Stick/IR-Monitor)



## Wilo-TOP-Z

### Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej

#### Zastosowanie

Systemy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej.

#### Dane techniczne

- Ręczna 3-stopniowa nastawa prędkości obrotowej
- Dopuszczalny zakres temperatury do +80°C
- Max. temperatura otoczenia +40°C
- Podłączenie do sieci 1~230V, 50Hz  
3~400V, 50Hz

#### Charakterystyki

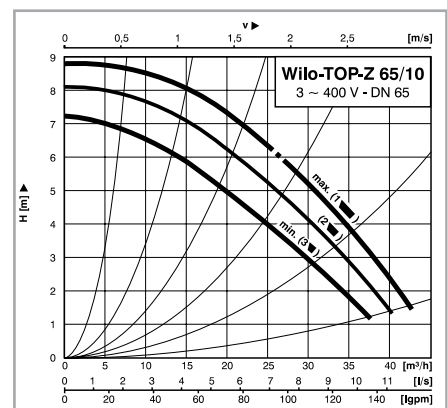
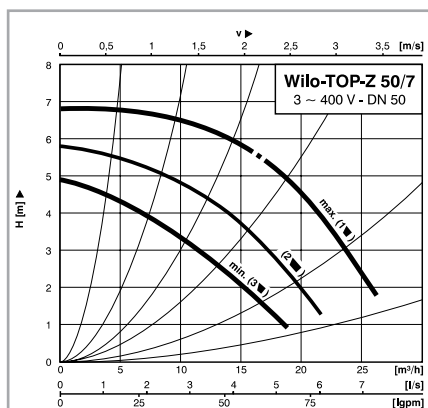
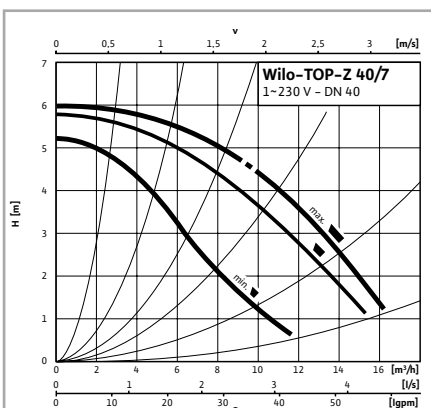
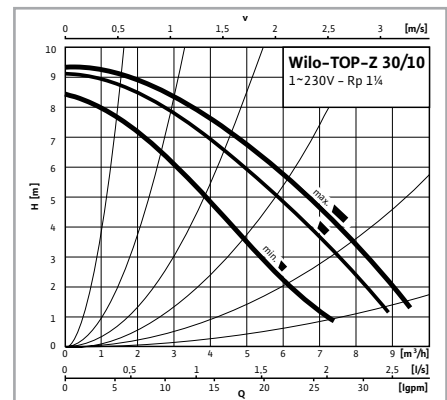
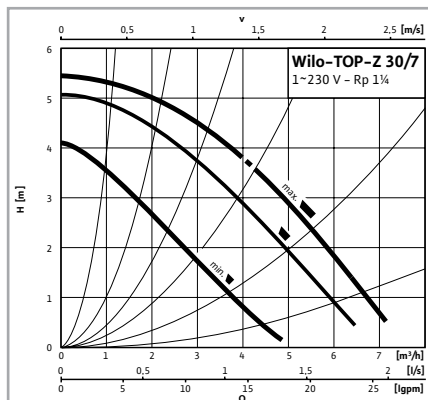
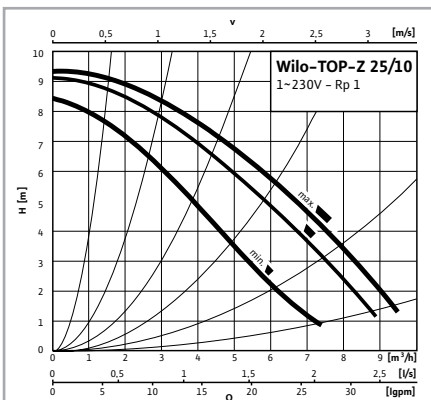
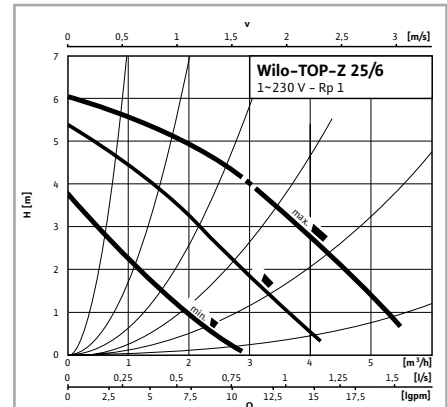
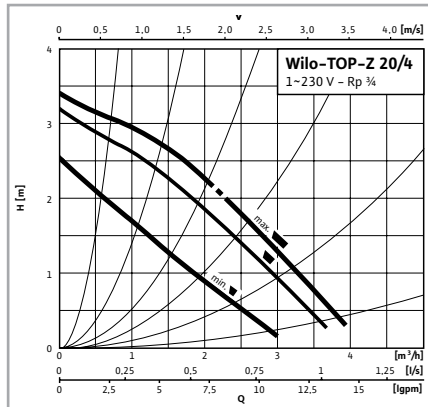
#### Oznaczenie typu

Przykład Wilo **TOP-Z 40/7DM RG**

- TOP-Z – pompa do ciepłej wody użytkowej z króćcami gwintowanymi lub kołnierzowymi
- 40/ – średnica znamionowa króćców
- 7 – znam. wysokość podnoszenia przy  $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
- DM – silnik trójfazowy (EM – silnik jednofazowy)
- RG – korpus pompy z mosiądzu (GG – żeliwo szare)

#### Zalety

Niewymagająca obsługi, bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna. Seryjna izolacja cieplna korpusu w standardzie. Diody sygnalizacji pracy i awarii. Modułowa budowa pompy pozwala w prosty sposób wymienić zużyte części. Odporna na prąd przy zablokowaniu lub ze zintegrowanym pełnym zabezpieczeniem silnika, łącznie z elektroniką wyzwalającą. Pompy Wilo-TOP-Z 20/4 i Wilo-TOP-Z 25/6 posiadają korpus ze stali nierdzewnej (Inox).



## Porady i wskazówki do doboru pomp do zaopatrzenia w wodę

### Przykład 1

Dobór hydroforu na potrzeby domowe nie jest trudny, trzeba jednak pamiętać o kilku podstawowych zasadach. Poniżej przybliżymy Państwu, czym należy się kierować w procedurze doboru.

Jak w wypadku każdej pompy, aby właściwie ustalić jej typ, musimy znać tzw. **punkt pracy**, czyli wydajność  $Q$  ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) i wysokość podnoszenia  $H$  ( $\text{m H}_2\text{O}$  – ciśnienie wyrażone w metrach słupa wody).

#### Wydajność $Q$

Przy standardowym domku jednorodzinnym możemy przyjąć, że wydajność hydroforu **1-3  $\text{m}^3/\text{h}$**  w zupełności pokryje nam maksymalne zapotrzebowanie na wodę. Np.: dla 4-5 osobowej rodziny możemy przyjąć zapotrzebowanie na wodę 1,0 - 1,5  $\text{m}^3/\text{h}$ .

#### Wysokość podnoszenia $H$

Wysokość podnoszenia hydroforu możemy obliczyć według następującego wzoru:

$$H = H_{\text{geo1}} + H_{\text{geo2}} + 0,2 \times (L_1 + L_2) + H_{\text{w}}$$

$$H = 1,0\text{m} + 5,0\text{m} + 0,2 \times (20,0\text{m} + 5,0\text{m}) + 20,0\text{m} = 31,0\text{m}$$

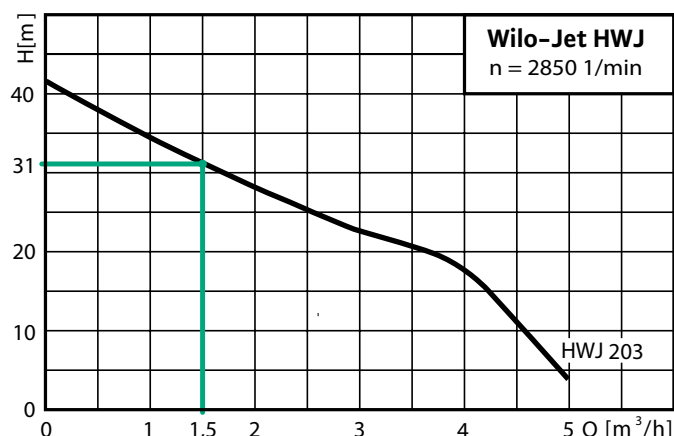
Aby uniknąć częstego załączania się pompy przy małym rozbiorze wody, dobrze jest wyposażać hydrofor w zbiornik przeponowy (sprzedawany w komplecie z pompą – jeżeli pozwalają na to warunki instalacji; najlepiej jest wybrać zbiornik o objętości ok. 50 l).

Po dokonaniu obliczeń dla naszego przykładowego domku dobraliśmy zestaw WILO-Jet HWJ 203.

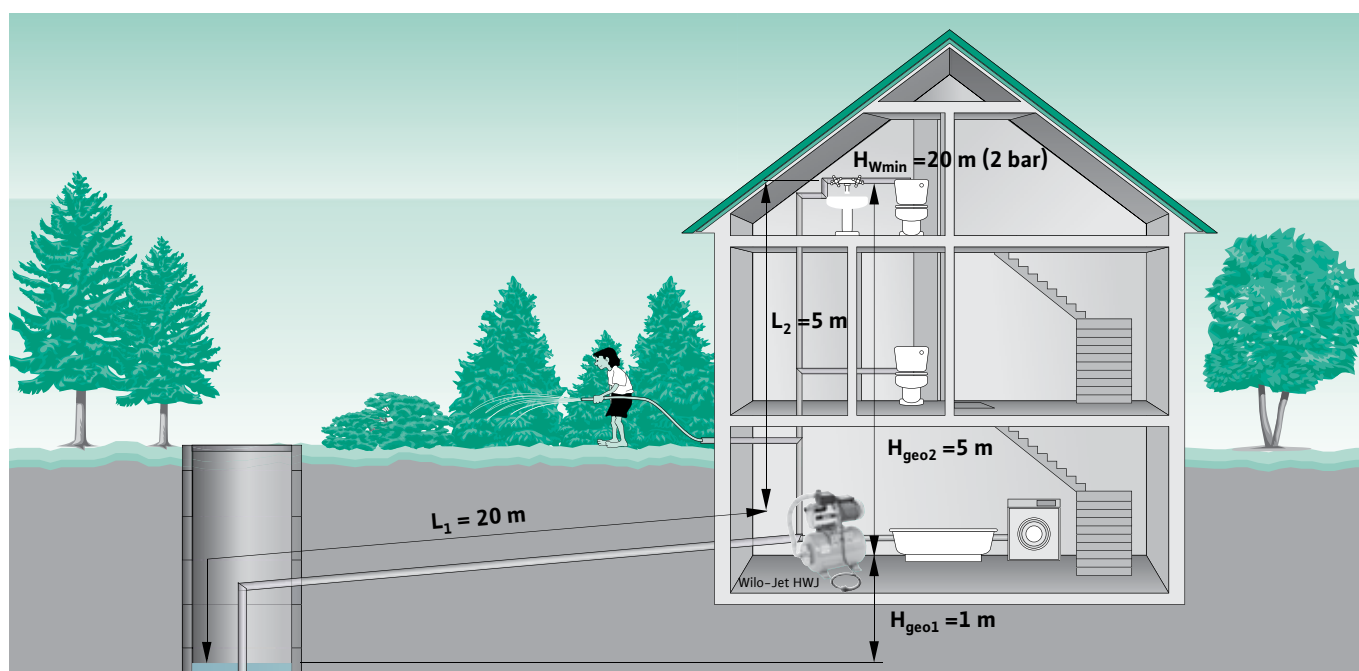
Symbol	Opis	Wartość w przykładzie
$H_{\text{geo1}}$ Strona ssawna	Różnica poziomów między lustrem wody w studni a osią pompy	1 m
$H_{\text{geo2}}$ Strona tłoczna	Różnica poziomów między osią pompy a najwyższym odbiornikiem	5 m
$0,2 \times (L_1 + L_2)$	Straty na przepływie wody przez rury (ok. 20% długości rurociągu)	$0,2 \times (20 + 5) = 5 \text{ m}$
$H_{\text{w}}$	Wymagane ciśnienie wypywu wody z kranu	2 bar = 20 m
<b>H</b>	<b>Wysokość podnoszenia</b>	<b>31 m (słupa <math>\text{H}_2\text{O}</math>)</b>

#### UWAGA!

$H_{\text{geo1}} + 0,2 \times L_1 < 7 \text{ m}$  (głębokość ssania pomp samozasysających to maksymalnie 7 m).



Rysunek do Przykładu 1



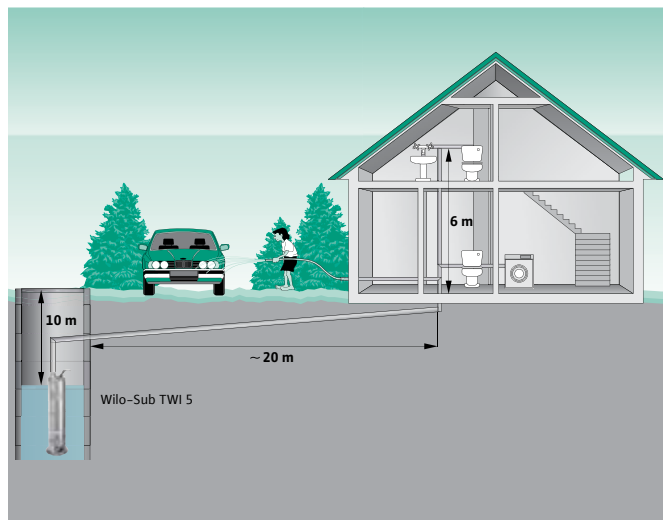
## Porady i wskazówki do doboru pomp do zaopatrzenia w wodę

## Przykład 2

Dobieramy układ zasilający w wodę budynek jednorodzinny ze studni kręgowej, gdzie lustro wody znajduje się na głębokości 10 m od powierzchni terenu. Dom jest niepodpiwniczony, mieszka w nim 4-osobowa rodzina. Właściciel chce dodatkowo podlewać ogródek i myć samochód, studnia znajduje się 20 m od domu, najwyżej położony odbiornik znajduje się 6 m nad poziomem gruntu.

1. Lustro wody znajduje się za głęboko, by móc zastosować pompę samozasysającą. Musimy zastosować pompę zanurzeniową
2. Wysokość geometryczna wynosi w tym przypadku  $H_{\text{geo1}} + H_{\text{geo2}} = 10,0 + 6,0 = 16,0 \text{ m}$
3. Wymagana wysokość podnoszenia wyniesie:  $H = 16,0 + 0,2 \times [(9,0 + 20,0) + 6,0] + 20,0 = 43,0 \text{ m}$
4. Właściciel chce podlewać ogródek, tzn. wymagana wydajność powinna wynosić 2,0 – 2,5 m<sup>3</sup>/h
5. Z pól charakterystyk pomp zanurzeniowych TWI 5 ze strony 26 dobieramy dla wyliczonego punktu pracy:  $H = 43,0 \text{ m}$  i  $Q = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$  – pompę TWI 5 306

Rysunek do Przykładu 2

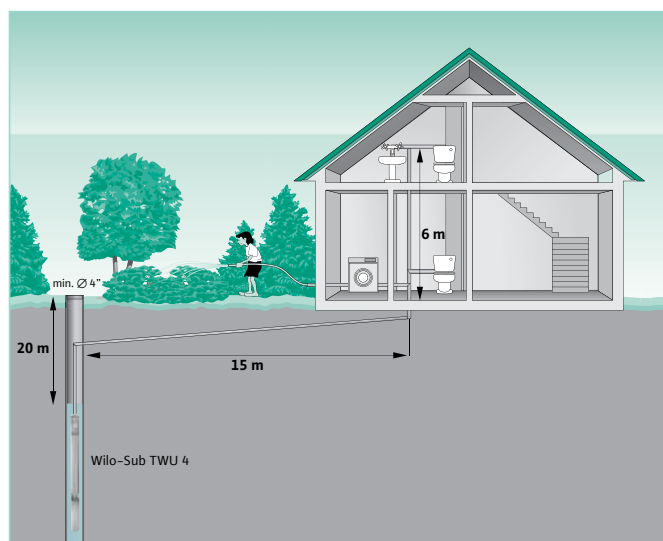


## Przykład 3

Dobieramy układ zasilający w wodę budynek jednorodzinny ze studni głębinowej 4", gdzie lustro wody znajduje się na głębokości 20 m od powierzchni terenu. Dom jest niepodpiwniczony, mieszka w nim 4-osobowa rodzina. Właściciel chce dodatkowo podlewać ogródek i myć samochód, studnia znajduje się 15 m od domu, najwyżej położony odbiornik znajduje się 6 m nad poziomem gruntu.

1. Lustro wody znajduje się za głęboko by móc zastosować pompę samozasysającą. Średnica studni wyklucza również zastosowanie pompy 5", rozwiązania szukamy w zastosowaniu pompy 4".
2. Geometryczna wysokość podnoszenia wynosi w tym wypadku  $H_{\text{geo1}} + H_{\text{geo2}} = 20,0 + 6,0 = 26,0 \text{ m}$
3. Wymagana wysokość podnoszenia wyniesie:  $H = 26,0 + 0,2 \times [(19,0 + 15,0) + 6,0] + 20,0 = 54,0 \text{ m}$
4. Właściciel chce podlewać ogródek, tzn. wymagana wydajność powinna wynosić 2,0 – 2,5 m<sup>3</sup>/h
5. Z pól charakterystyk pomp zanurzeniowych TWU 4 ze strony 28 dobieramy dla wyliczonego punktu pracy:  $H = 54,0 \text{ m}$  i  $Q = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$  – pompę TWU 4-0410.

Rysunek do Przykładu 3



➔ Wejdź na: [www.doborpompy.pl](http://www.doborpompy.pl)

## Pompy Wilo-Jet WJ



### Wilo-Jet WJ Pompy samozasysające

#### Zastosowanie

Tłoczenie wody ze studni, napełnianie, opróżnianie, przetłaczanie, nawadnianie, zraszanie. zaopatrzenie w wodę w małej skali.

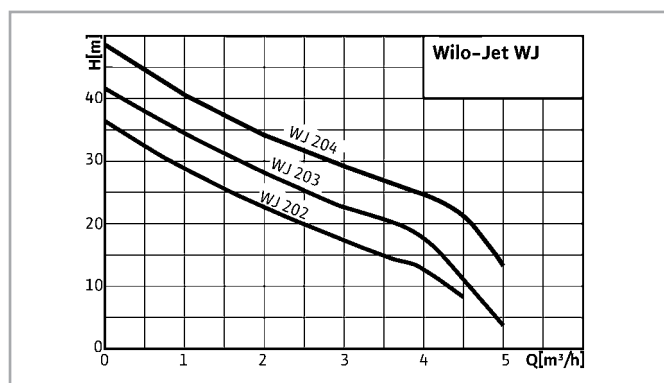
#### Dane techniczne:

- Średnica przyłączy po stronie zasysającej Rp1
- Termiczny wyłącznik zabezpieczenia silnika
- Temperatura medium od +5°C do +35°C
- Głębokość zasysania max. 7 m
- Podłączenie do sieci ~230V 3~400V

#### Zalety:

- Wirniki i korpusy ze stali nierdzewnej
- Wersja z uchwytem transportowym, idealna w zastosowaniu do domu i ogrodu (może służyć jako pompa awaryjna w razie zalania)
- Cicha praca

#### Charakterystyka



### Wilo-Jet HWJ Samozasysające zestawy hydroforowe

#### Zastosowanie

Przetłaczanie wody czystej w trybie ssącym tj. ze studni, w których lustro wody znajduje się na głębokości nie większej niż 7 m lub z napywem ze zbiorników wstępnych. Po rozruchu urządzenie automatycznie utrzymuje stałą wartość nastawionego ciśnienia.

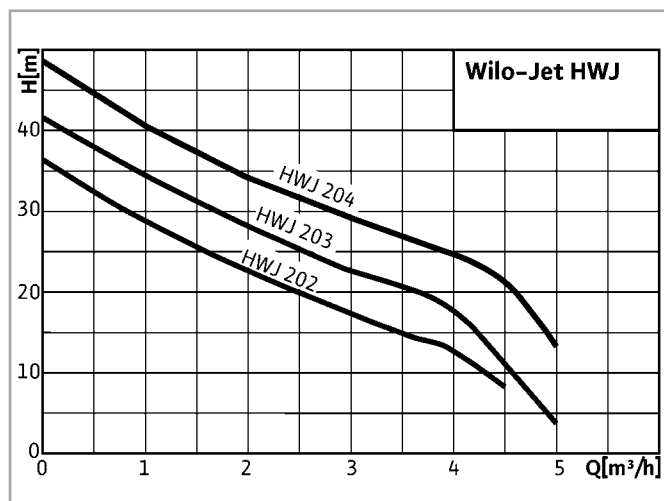
#### Dane techniczne

- Przetłaczane ciecze: woda czysta i deszczowa
- Max. przepływ 5 m³/h
- Max. wysokość podnoszenia 48 m
- Max. temperatura cieczy +35°C
- Max. ciśnienie robocze 6 bar
- Głębokość zasysania max. 7 m
- Podłączenie do sieci 1~230V, 50Hz 3~400V, 50Hz
- Zbiornik przeponowy – stal emaliowana – 20l/50l

#### Zalety

- Stal nierdzewna eliminuje korozję nawet przy dłuższych postojach
- Praca bezszumowa dzięki optymalnemu zaprojektowaniu hydrauliki pompy
- Silnik nadający się do pracy ciągłej
- Silnik zabezpieczony termicznie (tylko jednofazowy)
- Żywotność gwarantowana marką

#### Charakterystyki



## Pompy Wilo-Jet HWJ



### Wilo-MultiCargo MC Pompy samozasysające

#### Zastosowanie

Zaopatrzenie w wodę, nawadnianie i zraszanie, wykorzystanie wody deszczowej

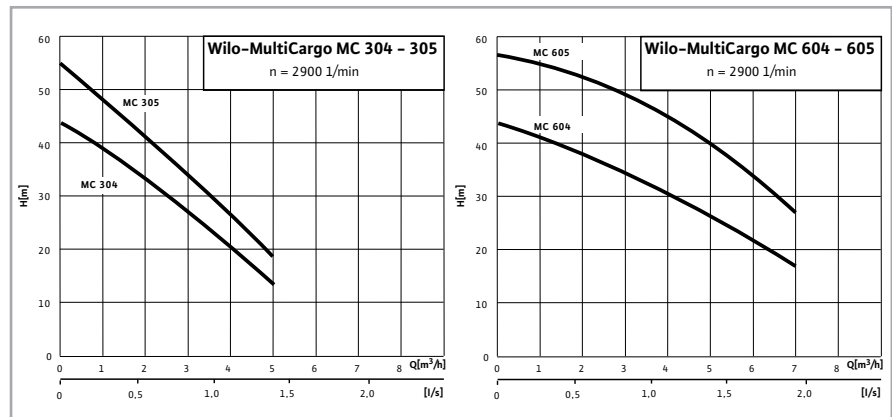
#### Dane techniczne:

- Średnica przyłączy po stronie zasysającej Rp1
- Termiczny wyłącznik zabezpieczenia silnika
- Temperatura medium od +5°C do +35°C
- Głębokość zasysania max. 7 m
- Podłączenie do sieci ~230V 3~400V

#### Zalety:

- Idealna jako pompa podstawowa do wykorzystania wody deszczowej
- Korpus pompy ze stali nierdzewnej
- Cicha praca

#### Charakterystyki



### Pompy Wilo-MultiCargo HMC



### Wilo-MultiCargo HMC Samozasysające zestawy hydroforowe

#### Zastosowanie

Zaopatrzenie w wodę ze studni i zbiorników, nawadnianie i zraszanie.

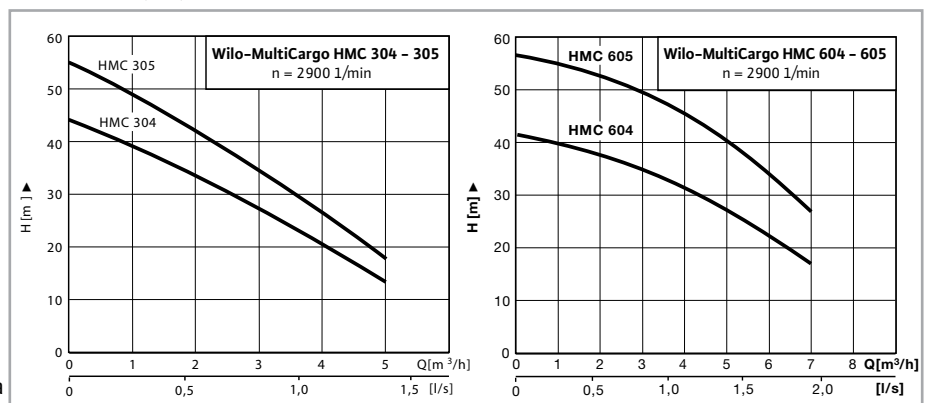
#### Dane techniczne:

- Przetłaczane ciecz: woda czysta
- Max. przepływ 7,0 m³/h
- Max. wysokość podnoszenia 57 m
- Max. temperatura cieczy +35°C
- Głębokość zasysania max. 7 m
- Podłączenie do sieci 1~230V, 3~400V
- Membranowy zbiornik ciśnieniowy – 50 l
- Wyłącznik ciśnieniowy 1-5 bar
- Manometr
- Termiczny wyłącznik zabezpieczenia silnika

#### Zalety:

- Cicha praca
- Idealne jako urządzenie zaopatrujące w wodę budynki
- Doskonała zdolność samozasysania dzięki nowoczesnemu systemowi zasysającemu
- Korpus pompy ze stali nierdzewnej
- Wszystkie części mające styczność z wodą są odporne na korozję

#### Charakterystyki





## Pompa Wilo-EMHIL



### Wilo-EMHIL

#### Pompy normalnie zasysające z przetwornicą częstotliwości

##### Zastosowanie

Zaopatrzenie w wodę, wykorzystanie wody deszczowej, nawadnianie i podlewanie

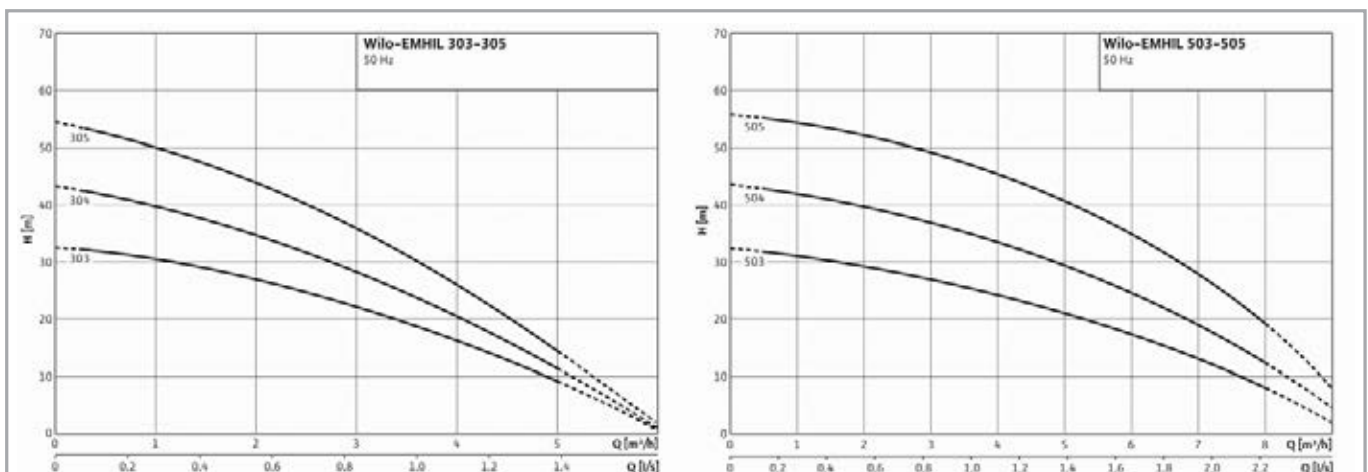
##### Dane techniczne

- Max. ciśnienie robocze: 10 bar
- Max. temperatura przetłaczanej cieczy: 40°C
- Min. temperatura przetłaczanej cieczy: 0°C
- Max. temperatura otoczenia: 50°C
- Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz
- Wbudowany czujnik ciśnienia i przepływu
- Wbudowany filtr EMC
- Funkcja APP: okresowa analiza pracy instalacji i automatyczne dopasowanie parametrów regulatora (PID)
- Funkcja AIS: automatyczny tryb pracy krótkotrwałej, zapobiegający zamarzaniu części hydraulicznych w temperaturze < 5°C
- Funkcja ART: Urządzenie próbuje dokonać ponownego automatycznego rozruchu po wystąpieniu błędu
- Opcjonalnie można podłączyć wyłącznik pływakowy

##### Zalety

- Solidna, wielostopniowa pompa z hydrauliką ze stali nierdzewnej
- Łatwa obsługa i ustawienie – duży wyświetlacz tekstowy (32 znaki) – Plug&Pump – instalacja jest wstępnie zmontowana i wyposażona w kabel zasilający (1,4 m)
- Utrzymywanie stałego ciśnienia w instalacji
- Dzięki płynnej regulacji unikamy powstawania wzrostów i spadków ciśnienia
- Zastosowanie falownika pozwala na zmniejszenie lub całkowite uniknięcie montażu dużego zbiornika hydroforowego
- W pełni automatyczna ochrona przed suchobiegiem, nadmierną temperaturą, zwarcie, prądem przeciążeniowym

### Charakterystyki





## Wilo-Sub TWI 5/TWI 5 SE

### Pompy głębinowe do studni kręgowych

#### Zastosowanie

Pompy idealne do przetłaczania wody czystej ze studni kręgowych, cystern, zbiorników w celu nawadniania, zraszania i zaopatrzenia w wodę. Również do wykorzystania wody deszczowej.

#### Dane techniczne

- Max. przepływ 16 m<sup>3</sup>/h
- Max. wysokość podnoszenia 87 m
- Dopuszczalny zakres temperatury od +3°C do +40°C
- Podłączenie do sieci 1~230V, 50 Hz 3~400V, 50 Hz
- Max. zanurzenie pompy 20 m
- Termiczne zabezpieczenie silnika (wersja 1~230V)
- Długość kabla 20 m; w zakresie dostawy skrzynka sterownicza z przełącznikiem WŁ/WYŁ
- Średnica pompy  $\varnothing=129$ mm, wysokość H=480÷643 mm
- Średnica przyłącza Rp 1½

#### Oznaczenie typu

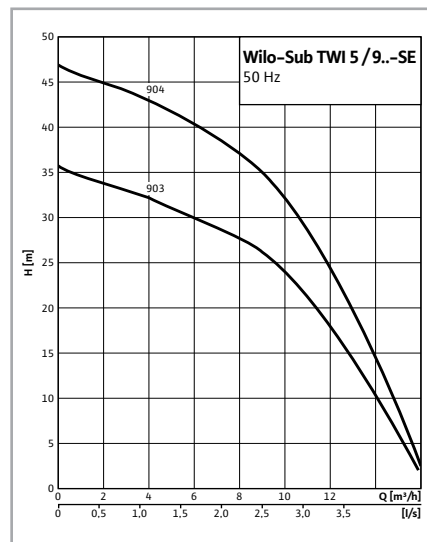
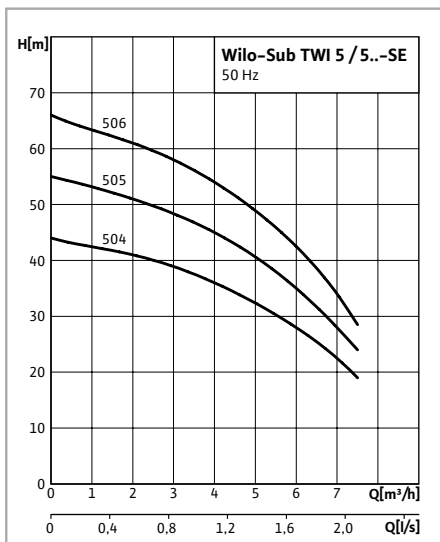
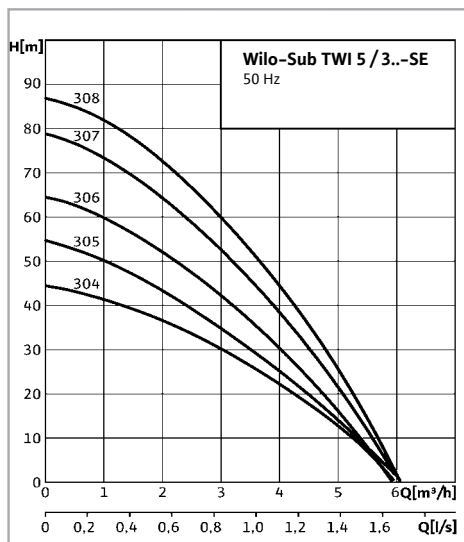
Przykład **Wilo-Sub TWI 5-SE 304 EM-FS**

- TWI – pompa głębinowa ze stali nierdzewnej
- 5 – średnica pompy w calach
- SE – Przyłącze po stronie ssącej G 1½ (do pływającego poboru wody)
- 3 – znamionowy przepływ Q [m<sup>3</sup>/h] (przy optymalnej sprawności)
- 04 – liczba stopni pompy
- EM – prąd zmienny 1~230 V, 50 Hz
- DM – prąd zmienny 3~400 V, 50 Hz
- FS – z wyłącznikiem pływakowym

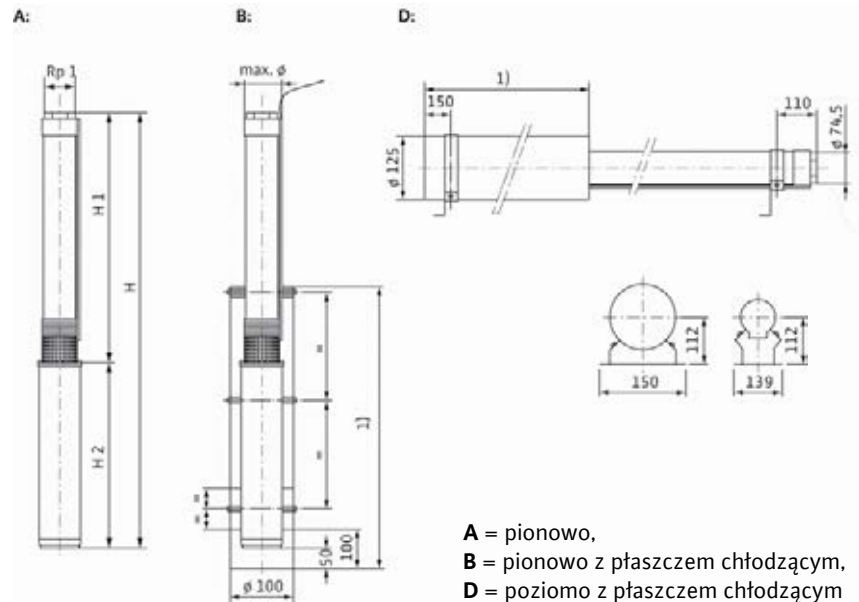
#### Zalety

- Silnik samochłodzący
- Możliwość podłączenia filtra pływającego
- Możliwe ustawienie bez zanurzenia w wodzie (wersja SE)
- Linka zabezpieczająca z polipropylenu
- Dostępna również wersja z wyłącznikiem pływakowym (wersja FS)
- Wszystkie części mające styczność z medium odporne na korozję

#### Charakterystyki



## Pompy Wilo-Sub TWU 3



### Wilo-Sub TWU 3

#### Pompy głębinowe, wielostopniowe

##### Zastosowanie

Zaopatrzenie w wodę domów jednorodzinnych i wielorodzinnych ze studni głębinowych o minimalnej średnicy DN 80.

Zaopatrzenie w wodę, zraszanie, nawadnianie, napełnianie i opróżnianie zbiorników. Również do wykorzystania wody deszczowej

##### Dane techniczne

- Max. przepływ 2,6 m<sup>3</sup>/h
- Max. wysokość podnoszenia 130 m
- Dopuszczalny zakres temperatury od +3°C do +40°C
- Podłączenie do sieci: 1~230V, 50 Hz lub 3~400V, 50 Hz
- Max. zanurzenie pompy 60 m
- Długość kabla 1,8 m
- Średnica pompy  $\phi=74$ mm, wysokość H=957÷1796 mm
- Średnica przyłącza Rp 1

##### Oznaczenie typu

Przykład **Wilo-Sub TWU 3 – 0123 EM**

TWU – pompa głębinowa z silnikiem zasilanym

3 – średnica pompy w calach

01 – znamionowy przepływ [m<sup>3</sup>/h]

23 – liczba stopni pompy

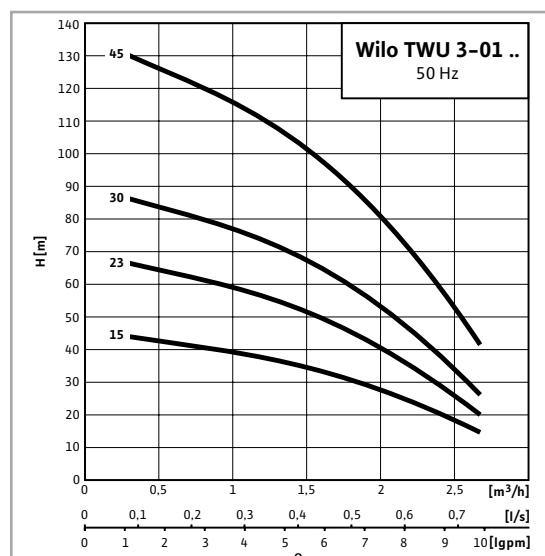
EM – prąd zmienny 1~230 V, 50 Hz (z kondensatorem)

DM – prąd zmienny 3~400 V, 50 Hz

##### Zalety

- Silniki z możliwością przetrwania
- Możliwy montaż pionowy lub poziomy
- Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- Max temperatura wody +40°C
- Wszystkie części mające styczność z medium odporne na korozję

##### Charakterystyki





## Wilo-Sub TWU 3 HS-E, HS-I

### Pompy głębinowe

#### Zastosowanie

Zaopatrzenie w wodę domów jednorodzinnych i wielorodzinnych ze studni głębinowych.

Pobór wody niezdatnionej dla gospodarstw domowych, zraszanie i nawadnianie. Tłoczenie wody bez składników długowłóknistych i powodujących abrazję.

#### Dane techniczne

- Max. przepływ 6,5 m<sup>3</sup>/h
- Max. wysokość podnoszenia 150 m
- Dopuszczalny zakres temperatury od +3°C do +35°C
- Podłączenie do sieci: 1~230V, 50 Hz lub 3~400V, 50 Hz
- Max. zanurzenie pompy 150 m
- Długość kabla 1,75 m z dopuszczeniem do wody użytkowej
- Średnica pompy  $\varnothing=74$ mm, wysokość H=957÷1796 mm
- Średnica przyłącza Rp 1

#### Oznaczenie typu

Przykład **Wilo-Sub TWU 3-0305-HS-E-CP**

TWU – pompa głębinowa z silnikiem zatapialnym

3 – średnica pompy w calach

03 – przepływ nominalny Q [m<sup>3</sup>/h]

05 – liczba stopni pracy w układzie hydraulicznym

HS – model High Speed

E – Wersja przetwornicy częstotliwości

E = zewnętrzna, I = wewnętrzna

CP – funkcje regulacyjne

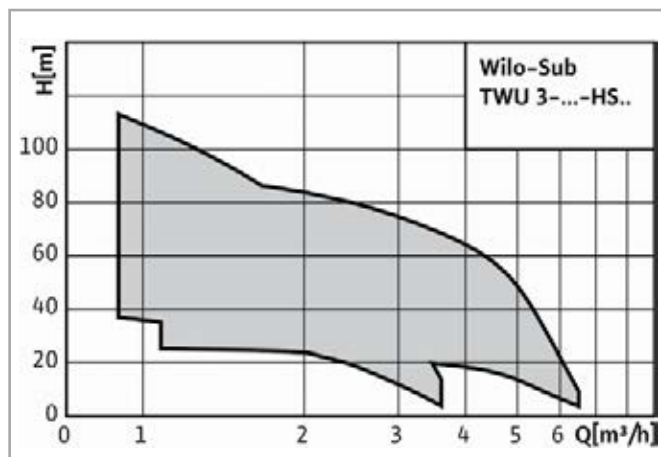
CP = regulacja za pomocą ciśnienia stałego

bez oznaczenia = stała prędkość obrotowa, do 8400 obr./min.

#### Zalety

- **Przetwornica częstotliwości**
  - HS-E...: zewnętrzna, zainstalowana w rurażu instalacji
  - HS-I...: wbudowana w silniku
- Większa wydajność pompy dzięki zwiększonej prędkości obrotowej (do 8400 obr./min.)
- Silnik z możliwością przewijania
- Wbudowany zawór zwrotny
- Wszystkie elementy mające styczność z przetłaczanym medium są odporne na korozję
- Możliwość montażu pionowego i poziomego

#### Charakterystyki



## Pompy Wilo-Sub TWU 4



### Wilo-Sub TWU 4

#### Pompy głębinowe, wielostopniowe

##### Zastosowanie

Zaopatrywanie w wodę ze studni głębinowych i cystern, zraszanie, nawadnianie, podwyższanie ciśnienia, obniżanie poziomu wody. Również do wykorzystania wody deszczowej.

##### Dane techniczne

- Max. przepływ 23 m<sup>3</sup>/h
- Max. wysokość podnoszenia 320 m
- Dopuszczalny zakres temperatury od + 3°C do + 40°C
- Podłączenie do sieci 1~230V. 50 Hz lub 3~400V. 50 Hz
- Max. zanurzenie pompy 200 m
- Długość kabla od 1,5 do 4 m

##### Oznaczenie typu

Przykład **Wilo-Sub TWU 4 – 0203-C-GT**

TWU – pompa głębinowa z silnikiem zasilanym

4 – średnica pompy w calach

02 – przepływ nominalny Q [m<sup>3</sup>/h]

03 – liczba stopni pracy w układzie hydraulicznym

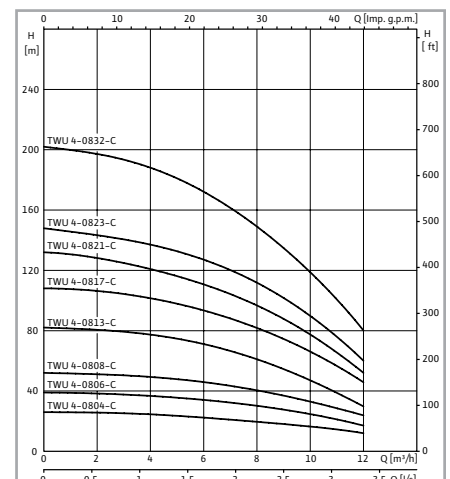
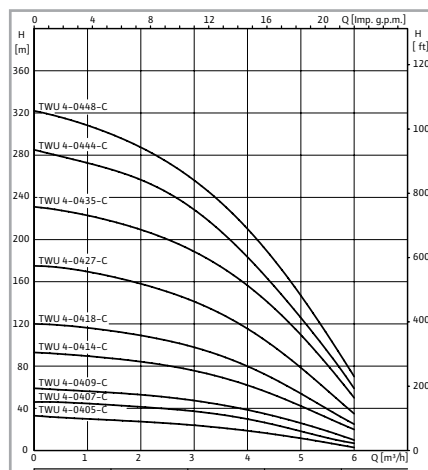
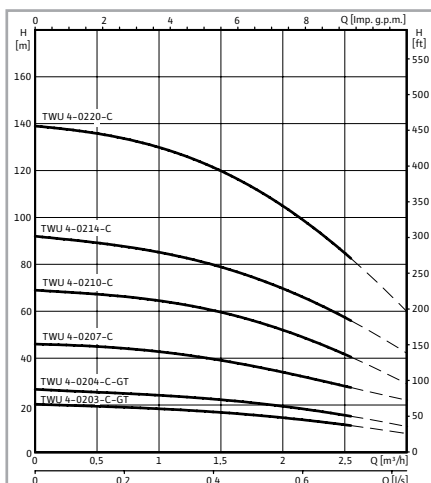
C – generacja konstrukcji

GT – wersja geotermiczna

##### Zalety

- Wersja EM ze skrzynką sterowniczą, z kondensatorem i termicznym zabezpieczeniem silnika
- Możliwy montaż pionowy lub poziomy
- Elementy stykające się z przetłaczaną cieczą odporne na korozję
- Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym

##### Charakterystyki





## Wilo-Sub TWI 4

### Pompy głębinowe, wielostopniowe

#### Zastosowanie

Zaopatrywanie w wodę ze studni głębinowych i cystern, zraszanie, nawadnianie, podwyższanie ciśnienia, obniżanie poziomu wody. Również do wykorzystania wody deszczowej.

#### Dane techniczne

- Max. przepływ 21 m<sup>3</sup>/h
- Max. wysokość podnoszenia 340 m
- Dopuszczalny zakres temperatury od + 3°C do + 30°C
- Podłączenie do sieci 1~230V, 50 Hz lub 3~400V, 50 Hz
- Max. zanurzenie pompy 350 m
- Długość kabla od 1,5 do 2,5 m

#### Oznaczenie typu

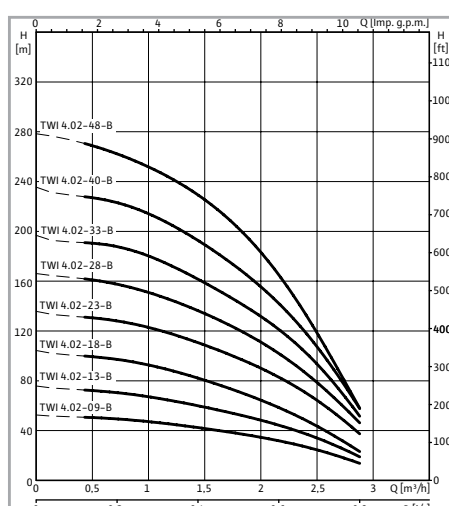
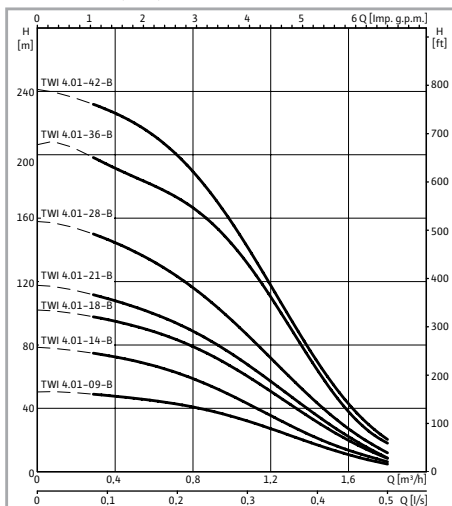
Przykład **Wilo-Sub TWI 4 – 0109-C**

- TWI – pompa głębinowa z silnikiem zatapialnym
- 4 – średnica pompy w calach
- 01 – przepływ nominalny Q [m<sup>3</sup>/h]
- 09 – liczba stopni pracy w układzie hydraulicznym
- C – generacja konstrukcji

#### Zalety

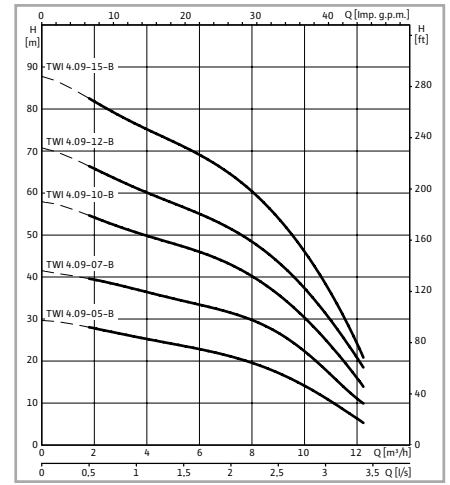
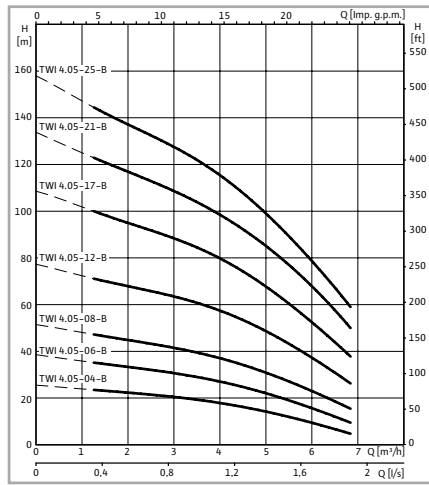
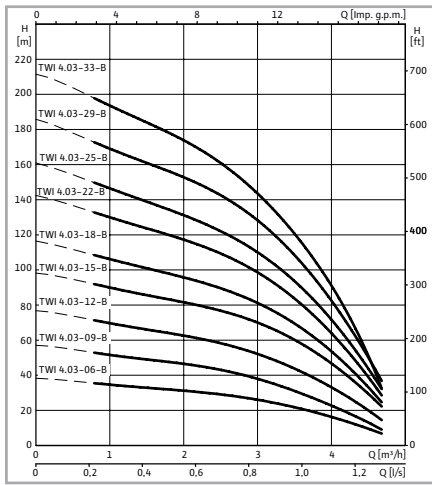
- Wersja EM ze skrzynką sterowniczą, z kondensatorem i termicznym zabezpieczeniem silnika
- Możliwy montaż pionowy lub poziomy
- Elementy stykające się z przetłaczaną cieczą odporne na korozję
- Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym

#### Charakterystyki: EM (1~230V)

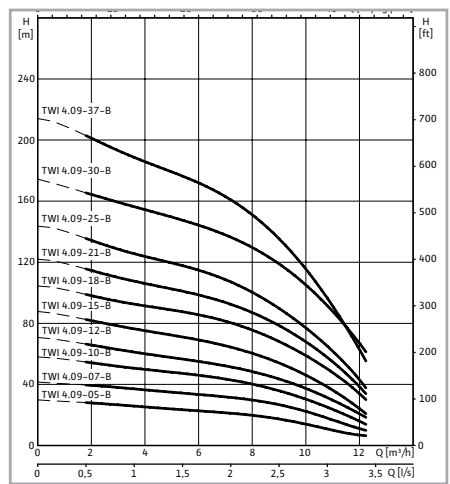
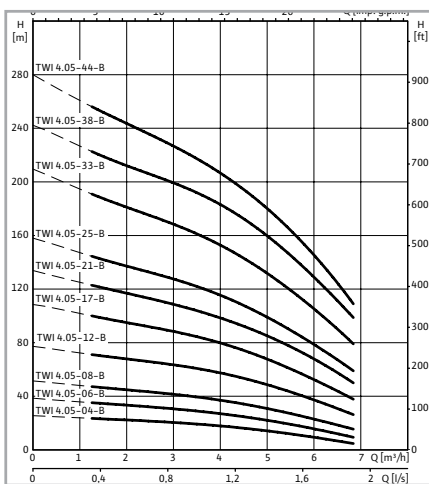
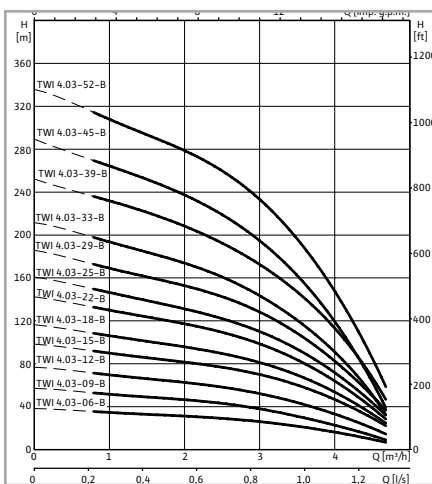
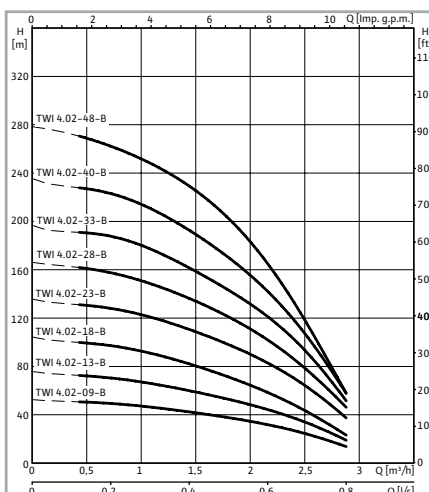
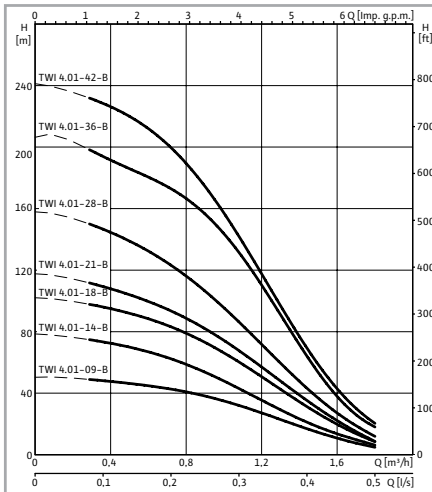


## Pompy Wilo-Sub TWI 4

### Charakterystyki: EM (1~230V)



### Charakterystyki: DM (3~400V)



## Zalecane pakiety do pomp głębinowych Wilo-Sub TWU 3

**I. Z zabezpieczeniem przed suchobiegami (tylko dla 1~230V, Q< 10m<sup>3</sup>/h, I-max. 10A)****Pompa TWU 3- \*\*\*\*****Elementy dostępne w Wilo:**

- FluidControl FC ze zintegrowanym manometrem
- Rozgałęźnik pięciodrogowy (do podłączenia dodatkowych elementów)

**Elementy dostępne u dystrybutorów:**

- Zawór zwrotny (między pompą a FC) + armatura (rury, złączki, zawór odcinający itp.)
- Zbiornik przeponowy 8-17 l

**II. Bez zabezpieczenia przed suchobiegami (dla 1~230V i 3~400V, I-max. 12A)****Pompa TWU3 - \*\*\*\*****Elementy dostępne w Wilo:**

- Wyłącznik ciśnieniowy (np. PT-5 - 1-5 bar, lub większy)
- Manometr
- Rozgałęźnik pięciodrogowy (do podłączenia dodatkowych elementów)

**Elementy dostępne u dystrybutorów:**

- Zbiornik przeponowy - min. 50 l
- Zawór zwrotny (między pompą a zbiornikiem przeponowym/wyłącznikiem ciśnieniowym) +armatura (rury, złączki, zawór odcinający itp.)

**III. Z zabezpieczeniem przed suchobiegami (dla 1~230V i 3~400V, I-max. 12A)****Pompa TWU 3- \*\*\*\*****Elementy dostępne w Wilo:**

- Sterownik ESK-1,  
+ 2 przewody 1x1,5 mm<sup>2</sup> do sond (nie są zawarte w dostawie!)  
+ Wyłącznik ciśnieniowy np. PT-5 (1-5 bar) lub KPI 35 (1-7bar)
- Manometr
- Rozgałęźnik pięciodrogowy (do podłączenia dodatkowych elementów)

**Elementy dostępne u dystrybutorów:**

- Zbiornik przeponowy- min. 50 l
- Zawór zwrotny (między pompą a zbiornikiem przeponowym) +armatura (rury, złączki, zawór odcinający itp.)

UWAGA! Pompy TWU 3 posiadają przewód przyłączeniowy 1,8 m - należy je doposażyć w odpowiedniej długości kabel 4x1,5mm<sup>2</sup> (możliwość zamówienia wraz z pompą)  
Kabel dostępny w Wilo na zapytanie

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Nr art.	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Pakiet		
			P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	I	II	III
			kW	A			
TWU 3-0115	1~230 V, 50 Hz	4090889	0,37	3,75	v	v	v
TWU 3-0123	1~230 V, 50 Hz	4090890	0,55	4,5	v	v	v
TWU 3-0130	1~230 V, 50 Hz	4090891	0,75	5,85	v	v	v
TWU 3-0115	3~400 V, 50 Hz	4090892	0,37	2		v	v
TWU 3-0123	3~400 V, 50 Hz	4090893	0,55	2,1		v	v
TWU 3-0130	3~400 V, 50 Hz	4090894	0,75	2,5		v	v
TWU 3-0145	3~400 V, 50 Hz	4090895	1,1	3,2		v	v



## Zalecane pakiety do pomp głębinowych Wilo-Sub TWU/TWI 4

### I. Z zabezpieczeniem przed suchobiegami (tylko dla 1~230V, Q< 10m<sup>3</sup>/h, I-max. 10A)

#### Pompa TWU/TWI 4

##### Elementy dostępne w Wilo:

- FluidControl FC ze zintegrowanym manometrem
- Rozgałęźnik pięciodrogowy (do podłączenia dodatkowych elementów)

##### Elementy dostępne u dystrybutorów:

- Zawór zwrotny (między pompą a FC) + armatura (rury, złączki, zawór odcinający itp.)
- Zbiornik przeponowy 8-17 l

### II. Bez zabezpieczenia przed suchobiegami (dla 1~230V i 3~400V, I-max. 12A)

#### Pompa TWU/TWI 4

##### Elementy dostępne w Wilo:

- Wyłącznik ciśnieniowy (np. PT-5 – 1-5 bar, lub większy)
- Manometr
- Rozgałęźnik pięciodrogowy (do podłączenia dodatkowych elementów)

##### Elementy dostępne u dystrybutorów:

- Zbiornik przeponowy – min. 50 l
- Zawór zwrotny (między pompą a zbiornikiem przeponowym/wyłącznikiem ciśnieniowym) +armatura (rury, złączki, zawór odcinający itp.)

### III. Z zabezpieczeniem przed suchobiegami (dla 1~230V i 3~400V, I-max. 12A)

#### Pompa TWU/TWI 4

##### Elementy dostępne w Wilo:

- Sterownik ESK-1,  
+ 2 przewody 1x1,5 mm<sup>2</sup> do sond (nie są zawarte w dostawie!)  
+ Wyłącznik ciśnieniowy np. PT-5 (1-5 bar) lub KPI 35 (1-7bar)
- Manometr
- Rozgałęźnik pięciodrogowy (do podłączenia dodatkowych elementów)

##### Elementy dostępne u dystrybutorów:

- Zbiornik przeponowy- min. 50 l
- Zawór zwrotny (między pompą a zbiornikiem przeponowym) +armatura (rury, złączki, zawór odcinający itp.)

UWAGA! Pompy TWU 3 posiadają przewód przyłączeniowy 1,8 m - należy je doposażyć w odpowiedniej długości kabel 4x1,5mm<sup>2</sup> (możliwość zamówienia wraz z pompą)  
Kabel dostępny w Wilo na zapytanie

## Zalecane pakiety do pomp głębinowych Wilo-Sub TWI 5/TWI 5 SE

### I. Z zabezpieczeniem przed suchobiegiem (tylko dla 1~230V, Q< 10m<sup>3</sup>/h, I-max. 10A)

#### Pompa TWI 5- \*\*\*

##### Elementy dostępne w Wilo:

- FluidControl FC ze zintegrowanym manometrem
- Rozgałęźnik pięciodrogowy (do podłączenia dodatkowych elementów)

##### Elementy dostępne u dystrybutorów:

- Zawór zwrotny (między pompą a FC) + armatura (rury, złączki, zawór odcinający itp.)
- Zbiornik przeponowy 8-17 l

### II. Bez zabezpieczenia przed suchobiegiem (dla 1~230V i 3~400V, I-max. 12A)

#### Pompa TWI 5- \*\*\*

##### Elementy dostępne w Wilo:

- Wyłącznik ciśnieniowy (np. PT-5 – 1-5 bar, lub większy)
- Manometr
- Rozgałęźnik pięciodrogowy (do podłączenia dodatkowych elementów)

##### Elementy dostępne u dystrybutorów:

- Zbiornik przeponowy – min. 50 l
- Zawór zwrotny (między pompą a zbiornikiem przeponowym/wyłącznikiem ciśnieniowym) +armatura (rury, złączki, zawór odcinający itp.)

### III. Z zabezpieczeniem przed suchobiegiem (dla 1~230V i 3~400V, I-max. 12A)

#### Pompa TWI 5- \*\*\*

##### Elementy dostępne w Wilo:

- Sterownik ESK-1,
  - + 2 przewody 1x1,5 mm<sup>2</sup> do sond (nie są zawarte w dostawie!)
  - + Wyłącznik ciśnieniowy np. PT-5 (1-5 bar) lub KPI 35 (1-7bar)
- Manometr
- Rozgałęźnik pięciodrogowy (do podłączenia dodatkowych elementów)

##### Elementy dostępne u dystrybutorów:

- Zbiornik przeponowy- min. 50 l
- Zawór zwrotny (między pompą a zbiornikiem przeponowym) +armatura (rury, złączki, zawór odcinający itp.)

UWAGA! Pompy TWI 5/TWI 5 SE posiadają przewód przyłączeniowy 20 m.

## Czujnik ciśnienia i przepływu Wilo-FluidControl



### Wilo-FluidControl

Elektronicznie sterowane czujniki ciśnienia i przepływu z zabezpieczeniem przed suchobiegiem i zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym. Wersja Inline z wejściem i wyjściem w osi pionowej oraz jednolitymi złączkami gwintowanymi G1. Wersja FluidControl/EK z przewodem zasilającym o dł. 1,5 m oraz przejściówką EK i łącznikiem kablowym szybkiego i bezpiecznego montażu. Nadaje się do podłączenia do korpusu pompy lub do montażu naściennego.

#### Zastosowanie

Automatyczna kontrola urządzeń do podwyższania ciśnienia i zaopatrzenia w wodę. Włączanie agregatów pompowych na prąd 1-fazowy przy spadku ciśnienia poniżej ciśnienia zadanego oraz opóźnione w czasie wyłączenie agregatów pompowych przy zaniku przepływu. Wilo-Fluidcontrol chroni urządzenia przed dłuższą pracą na sucho w przypadku niedostatecznego dopływu wody, przekroczenia dopuszczalnej wysokości ssania oraz nieszczelności i zamknięcia przewodów.

#### Dane techniczne

- Ciśnienie włączania: 1,5 bar
- Ciśnienie wyłączenia 2,7 bar
- Napięcie znamionowe: 1~230V
- Częstotliwość: 50 – 60 Hz
- Stopień ochrony: IP 65
- Masa: 1,6 kg
- Max. przepływ: 10 m<sup>3</sup>/h
- Max. temp. mediów: 0–60°C
- Max. pobór prądu: 10 A

#### Zalety

- Prosty montaż
- Dzięki niewielkiej konstrukcji nadaje się do zastosowania w wielu miejscach
- Wysokie bezpieczeństwo użytkowe dzięki elektronicznym komunikatom o usterkach
- Ochrona podłączonych pomp przez wbudowane zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Prosta obsługa dzięki czytelnym wskazaniom komunikatów roboczych
- Nie jest konieczny dodatkowy membranowy zbiornik ciśnieniowy
- Perfekcyjna ochrona przeciwkorozyjna dzięki zastosowaniu nierdzewnych materiałów
- Okablowany na gotowo w celu możliwie szybkiej instalacji (fluidcontrol/ek)



### Wilo-Drain TM/TMW

### Wilo-Drain TMR

#### Pompy zatapialne do wody brudnej

##### Zastosowanie

Przetłaczanie wody czystej i zanieczyszczonej ze zbiorników, komór i sadzawek (do pionowego ustawienia) oraz zalanych pomieszczeń.

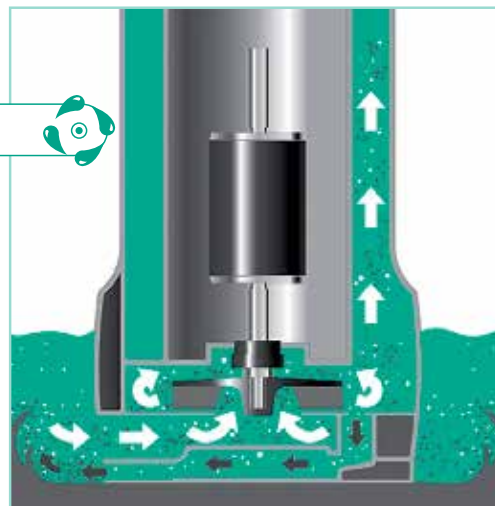
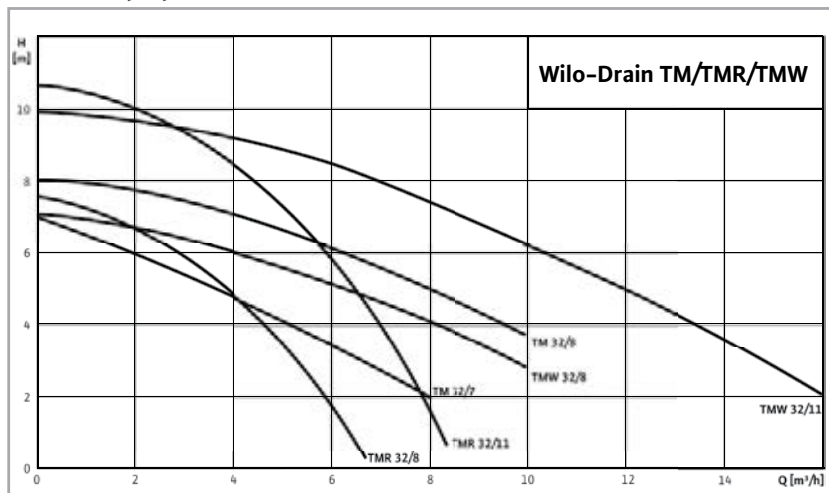
##### Dane techniczne

- Przetłaczane ciecze: woda czysta i zanieczyszczona
- Max. przepływ 16 m<sup>3</sup>/h
- Max. wysokość podnoszenia 10 m
- Dopuszczalny zakres temperatury od +3°C do +35°C krótkotrwale (3 min) do +90°C
- Korpus pompy z tworzywa sztucznego
- Silnik chłodzony cieczą
- Swobodny przełot kuli 10 mm
- Max. głębokość zanurzenia 3 m
- Podłączenie do sieci 1~230V. 50 Hz
- Długość kabla zasilającego do 10m
- Termiczny wyłącznik przeciążeniowy
- W – z urządzeniem zawirowującym
- R – minimalny poziom pozostałej wody 2 mm

##### Zalety

- Twister – opatentowany system wzburzania szlamu, dzięki czemu studzienka jest stale czysta (dotyczy wersji TMW)
- Kompaktowa budowa umożliwia wiele zastosowań
- Z wyłącznikiem pływakowym (nie dotyczy TM 32/8)
- Łatwy montaż, prosta obsługa
- Zintegrowany zawór zwrotny

##### Charakterystyki



Opatentowana konstrukcja tej pompy zapewnia stałe zawirowywanie cieczy w obszarze zasysania pompy, dzięki czemu studzienka jest zawsze czysta.



## Pompy Wilo-Drain TS/TSW 32



### Wilo-Drain TS/TSW 32

#### Pompy zatapialne do wody brudnej

##### Zastosowanie

Przetłaczanie klarownej lub lekko zabrudzonej wody:

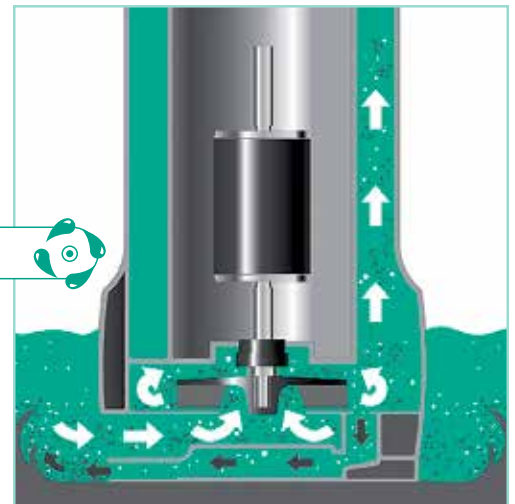
- Ze zbiorników, studzienek lub wykopów
- W przypadku zalania i podtopienia
- Przy osuszaniu piwnic i schodów piwnicznych
- Z gospodarstwa domowego (woda z pralki, ług mydlany)
- Z małych fontann, kaskad lub strumieni

##### Zalety

Pompy zatapialne, które są stosowane w studzienkach odwadniających, a do których doływa między innymi woda z pralek, woda mydlana z umywalki i pryszniców, mogą mieć znacznie skróconą żywotność ze względu na osadzające się zawiesiny. Zawiesiny mogą się gromadzić w zbiorniku pompowni i przyczynić do zamulenia i powstawania nieprzyjemnego zapachu.

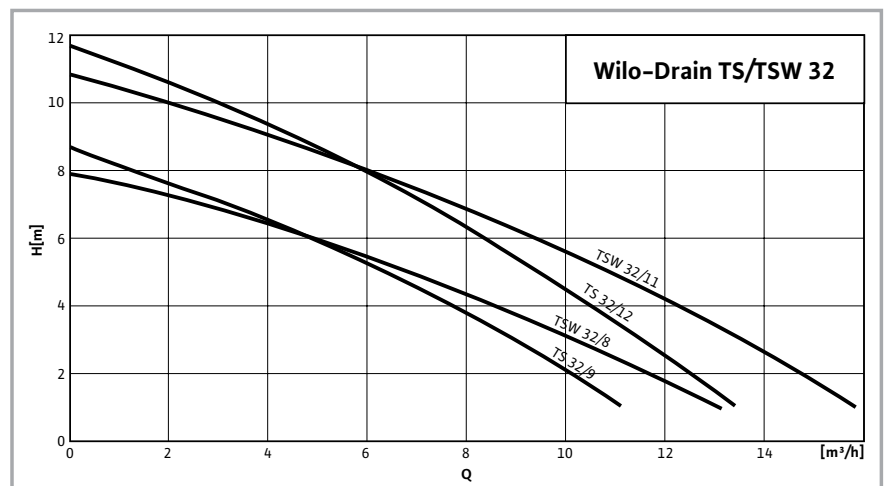
Wilo-Drain TSW 32 dzięki wbudowanemu urządzeniu zawirowującemu zapobiega osadzeniu się zawiesin i odprowadza je razem z przetłaczanym medium. Dzięki temu można w dużym stopniu zredukować koszty i nakład pracy poświęcony na regularne czyszczenie studzienki.

Również problemy związane z utylizacją mułu oraz przestrzeganiem przepisów higieny pracy podczas oczyszczania studzienki zbiorczej zostają zredukowane do minimum.



Opatentowana konstrukcja tej pompy zapewnia stałe zawirowywanie cieczy w obszarze zasysania pompy, dzięki czemu studzienka jest zawsze czysta.

#### Charakterystyki





## Wilo-Drain TS 40, Wilo-Drain TS 50-65

### Pompy zatapialne do wody brudnej

Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej z kablem przyłączeniowym z wtyczką z zestykiem ochronnym (1~) lub bez wtyczki. TS 50 (3~400 V) i TS 65 standardowo z ochroną przeciwwybuchową. Wersja „A” (bez zabezpieczenia przeciwwybuchowego) z zamontowanym – odłączalnym – wyłącznikiem pływakowym i kablem przyłączeniowym z wtyczką.

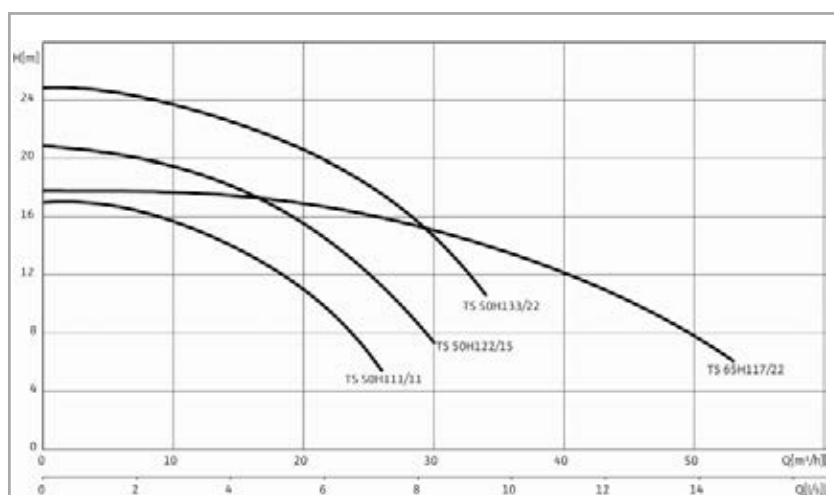
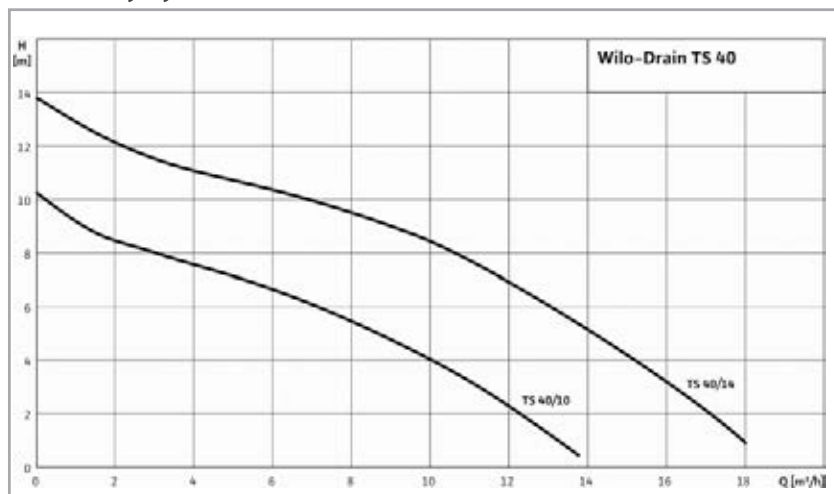
### Zastosowanie

- Przetłaczanie wody zanieczyszczonej z cząsteczkami stałymi o maksymalnej  $\phi$  10 mm w następujących przypadkach:
- Kanalizacja budynków/działek gruntowych
- Technologia ochrony środowiska i oczyszczania ścieków
- Technologia przemysłowa i technologia procesów przetwórczych

### Zalety

- Inox & Composite
- Odłączalny kabel przyłączeniowy
- Szeroki zakres wydajności
- Wewnętrzny kondensator (tylko TS 40)
- Monitoring temperatury silnika, monitoring prądu uszkodzeniowego pomp 3~400 V, również bez urządzenia sterującego (tylko w przypadku TS 40)

### Charakterystyki



## Pompy Wilo-Drain STS 40



### Wilo-Drain STS 40

Pompy zatapialne do wody zanieczyszczonej i ścieków

#### Zastosowanie

Przetłaczanie wody czystej lub zanieczyszczonej z cząstkami stałymi ze zbiorników, studzienek lub wykopów.

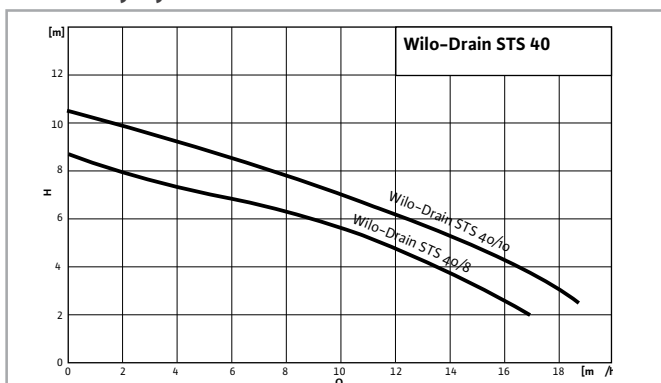
#### Dane techniczne

- Przetłaczane ciecze: woda brudna, ścieki, fekalia
- Max. przepływ 18 m<sup>3</sup>/h
- Max. wysokość podnoszenia 10 m
- Dopuszczalny zakres temperatury od +3°C do +35°C
- Podłączenie do sieci 1~230V. 50 Hz lub 3~400V. 50 Hz
- Korpus pompy ze stali nierdzewnej
- Wirnik pompy ze stali nierdzewnej
- Silnik chłodzony cieczą
- Swobodny przełot kuli 40 mm
- Max. głębokość zanurzenia 5 m
- Wersja „A” z zamontowanym odłączalnym wyłącznikiem pływakowym

#### Zalety

- Duży swobodny przełot kuli (40 mm) zapewnia wysoką niezawodność urządzenia
- Dzięki wewnętrznej funkcji samozabezpieczającej nie jest konieczne urządzenie sterujące do zabezpieczenia termicznego silnika trójfazowego
- Odłączalny kabel przyłączeniowy i wyłącznik pływakowy
- Urządzenie gotowe do podłączenia (w wersji 1~)

#### Charakterystyki





## Wilo-DrainLift CON

### Urządzenie do przetłaczania kondensatu

#### Zastosowanie

Urządzenie do pompowania kondensatu w instalacjach przetłaczających nagromadzony kondensat wytwarzany przez:

- Kotły kondensacyjne,
- Agregaty klimatyzacyjne,
- Chłodziarki i zamrażarki,
- Lasy chłodnicze,
- Wyparki.

Gotowe do podłączenia urządzenie, z wbudowaną klapą zwrotną, 5 m węzłem tłocznym  $\varnothing 19$ , 1 m kablem alarmowym i 2 m kablem zasilającym z wtyczką oraz elementami mocowania do ściany.

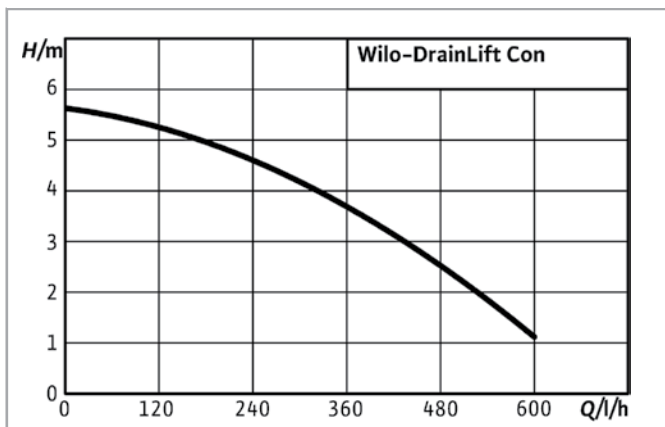
DrainLift CON jest sterowane za pomocą trzech punktów przełączających:

- Jeżeli kondensat w zbiorniku osiągnie poziom 43 mm (B), zostaje osiągnięty poziom załączenia i rozpoczyna się sekwencja pompowania.
- Jeżeli kondensat w zbiorniku spadnie poniżej poziomu 27 mm (A), zostaje osiągnięty poziom zamknięcia i sekwencja pompowania zostaje zatrzymana.
- Jeżeli kondensat w zbiorniku osiągnie poziom 67 mm (C), zostaje osiągnięty poziom alarmowy i następuje uruchomienie alarmu.

#### Zalety

- Niski poziom hałasu podczas eksploatacji (< 50 dB)
- 2 otwory dopływowe  $\varnothing 19$  i  $\varnothing 30$
- Zestyk alarmowy (rozwierny/zwierny) w wyposażeniu standardowym
- Łatwy montaż
- Możliwość obrócenia silnika o 180°
- Dowolne rozmieszczenie dopływów/odpływów
- Zbiornik na kondensat o poj. 1,2 l
- Przeznaczony do kondensatów ze współczynnikiem  $\text{pH} > 2,4$
- Pobór mocy – tylko 60W
- Temperatura przetłaczanego medium +3 do +50°C

#### Charakterystyki





## Urządzenia Wilo-DrainLift TMP / Box



### Wilo-DrainLift TMP / Box

#### Urządzenia do przetłaczania wody zanieczyszczonej

##### Zastosowanie

Automatyczne odprowadzanie wody z prysznica, umywalki, pralki, zmywarki do naczyń, itp. Przetłaczanie wody nie zawierającej fekaliiów i cząstek włóknistych, nieagresywnej wody deszczowej, wody zanieczyszczonej i drenażowej nie zawierającej tłuszczów i olejów. Wilo-DrainLift TMP służy do montażu nad podłogą wraz ze wszystkimi urządzeniami przetłaczającymi i sterującymi. Wilo-DrainLift Box służy do montażu pod podłogą w pomieszczeniach zagrożonych zalaniem, wjazdach do garaży, zejściach do piwnic.

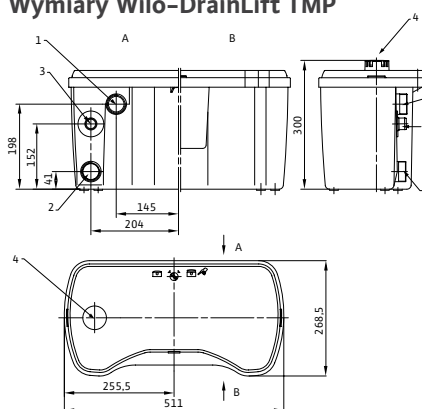
##### Dane techniczne

- Max. wysokość podnoszenia do 10,5 m
- Max. przepływ do 17,5 m<sup>3</sup>/h
- Dopuszczalny zakres temperatury:
  - dla TMP 40/8 do +35°C (krótkotrwale do +90°C)
  - dla TMP 32/0,5 do +45°C (krótkotrwale do +75°C)
  - dla Box do +35°C (krótkotrwale do +90°C - wybrane modele)
- Podłączenie do sieci 1~230 V, 50 Hz
- Zbiornik 17 l dla TMP 32; 32 l dla TMP 40/8, 85 l dla Box

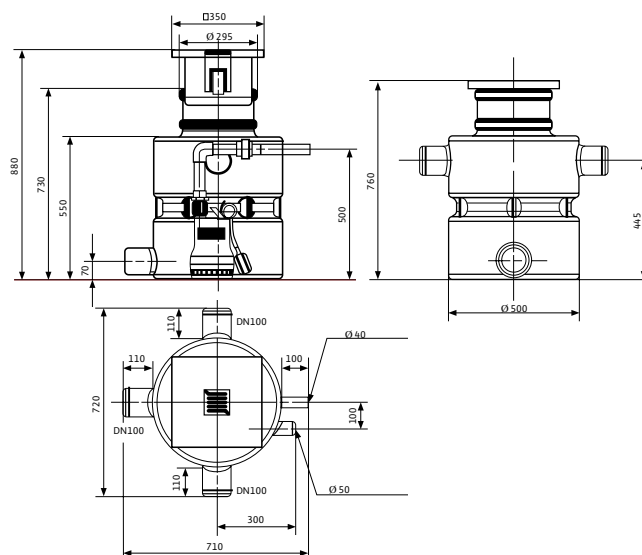
##### Zalety

- Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- Duża pojemność zbiornika
- Łatwa konserwacja
- Łatwy montaż
- Cicha praca

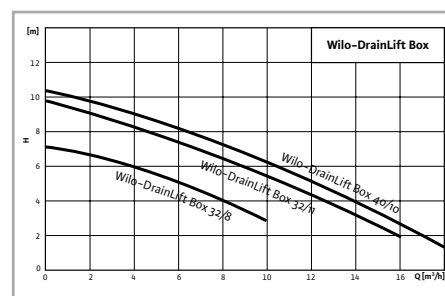
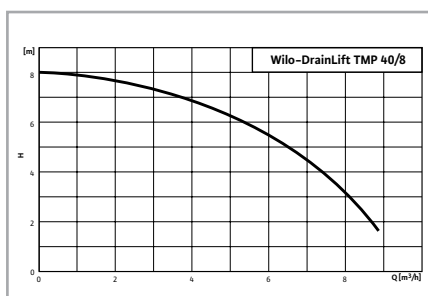
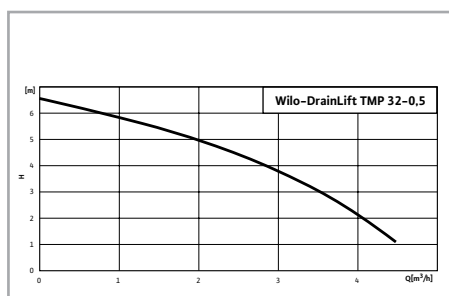
#### Wymiary Wilo-DrainLift TMP



#### Wymiary Wilo-DrainLift BOX 32



#### Charakterystyki

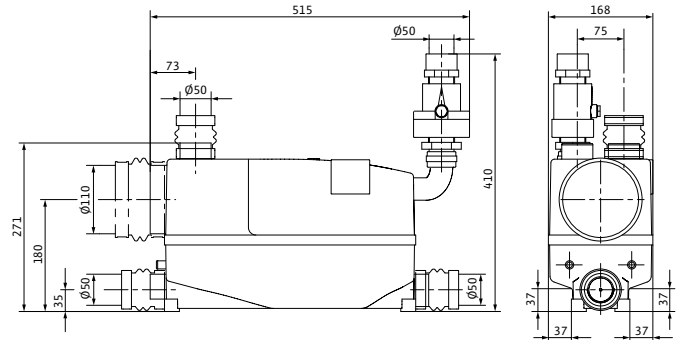


## Urządzenia Wilo-DrainLift KH /XS-F



### Wilo-DrainLift KH /XS-F Urządzenia do przetwarzania ścieków

#### Wymiary Wilo-DrainLift XS-F



#### Zastosowanie

Do domowego użytku z mechanizmem tnącym do odprowadzania ścieków z pojedynczych toilet oraz dodatkowo z umywalki, prysznicza lub bidetu. Wilo-DrainLift KH jest bezpośrednio podłączany za toaletą, zaś Wilo-DrainLift XS-F służy do zabudowania w ścianie.

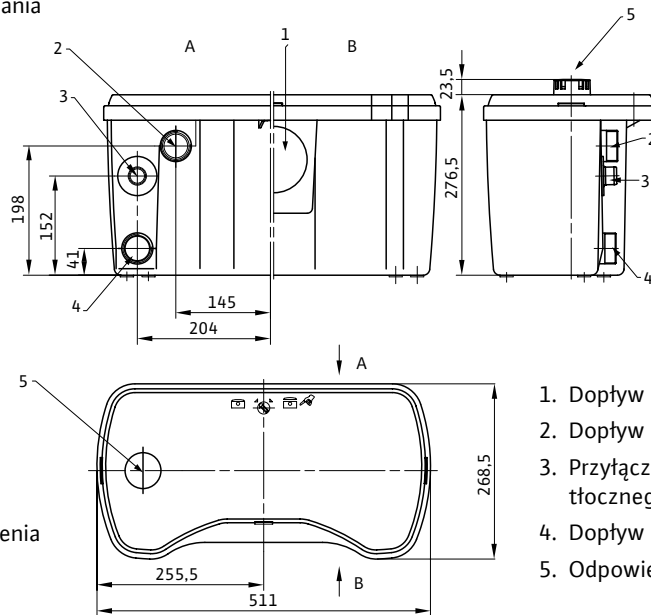
#### Dane techniczne

- Max. wysokość podnoszenia do 6 m
- Max. przepływ do 9 m<sup>3</sup>/h
- Dopuszczalny zakres temperatury do +35°C
- Podłączenie do sieci 1~230 V, 50 Hz
- Zbiornik 17 l dla KH; 7,5 l dla XS-F

#### Zalety

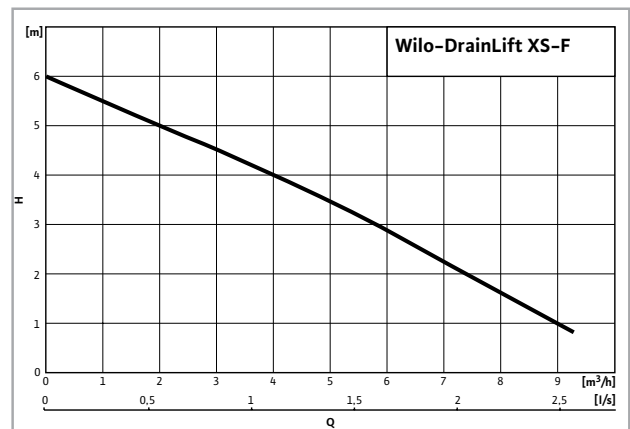
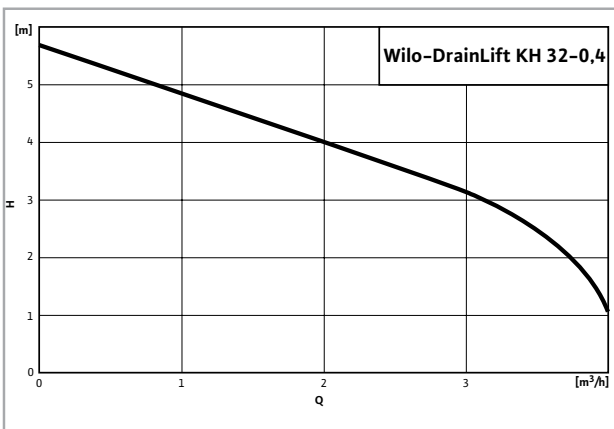
- Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrótnym
- Konstrukcja zajmująca niewiele miejsca
- Prosta instalacja dzięki możliwości bezpośredniego podłączenia do toalety z samouszczelniaczem
- Posiada filtr węglowy
- Niezawodność pracy dzięki zintegrowanemu mechanizmowi tnącemu (kh/xs-f)
- Instalacja podtynkowa (xs-f)

#### Wymiary Wilo-DrainLift KH



1. Dopyty z WC, DN 100
2. Dopyty DN 40
3. Przyłącze z przewodu tłocznego
4. Dopyty DN 40
5. Odpowietrzanie

#### Charakterystyki



# Zamienniki

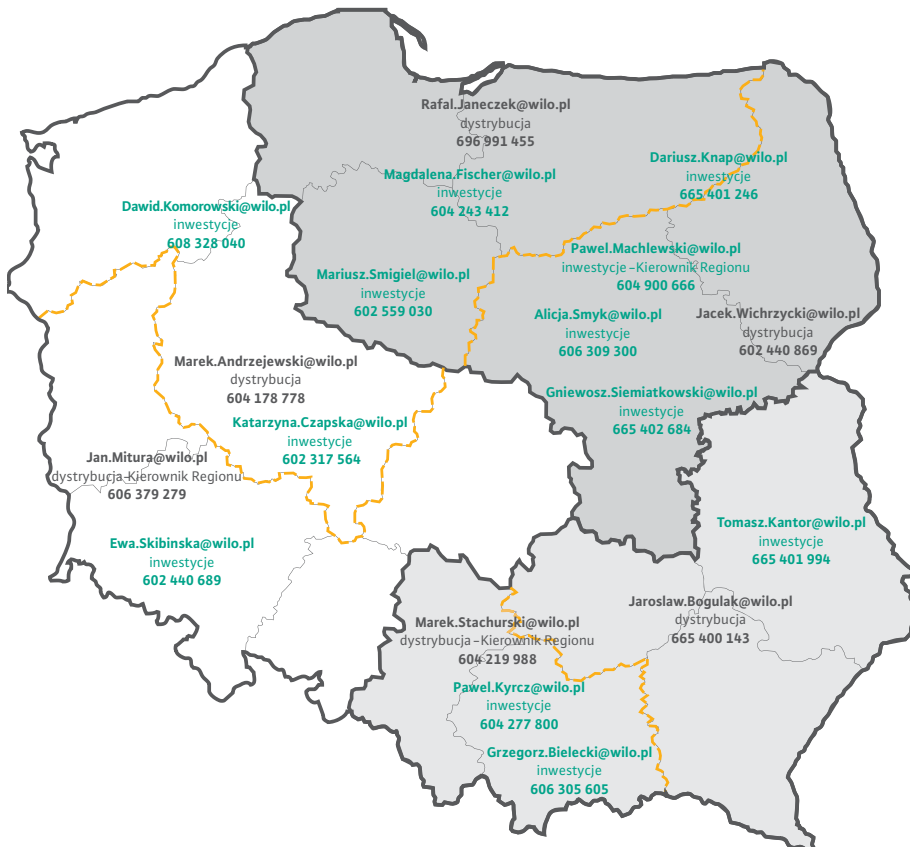
Pompa WILO	Nr artykułu	Pompa Grundfos	Pompa LFP
<b>Gwintowane pompy do instalacji grzewczych i chłodniczych – ErP Ready</b>			
Yonos PICO 15/1-4	4164011	Alpha 2L 15-40	-
Yonos PICO 15/1-6	4164012	Alpha 2L 15-60	-
Yonos PICO 25/1-4 lub Yonos PICO-S 25/1-4	4164031 lub 4181562	Alpha 2L 25-40	Experia 25/40 L, Maxima 25/40
Yonos PICO 25/1-6 lub Yonos PICO-S 25/1-6	4164032 lub 4181563	Alpha 2L 25-60	Experia 25/60 L, Maxima 25/60
Yonos PICO 30/1-4	4164033	Alpha 2L 30-40	-
Yonos PICO 30/1-6	4164034	Alpha 2L 30-60	-
Yonos PICO 25/1-8	4164019	-	Sprinta 25/80
Yonos PICO 30/1-8	4164020	-	Sprinta 32/80
Yonos PICO-D 30/1-6	4178164	-	-
<b>Gwintowane pompy do instalacji grzewczych i chłodniczych – premium ErP Ready</b>			
Stratos PICO 15/1-4 (130 mm)	4132460	Alpha 2 15-40 (130 mm)	-
Stratos PICO 15/1-6 (130 mm)	4132461	Alpha 2 15-60, Alpha 2 15-50 (130 mm)	-
Stratos PICO 25/1-4 (130 mm)	4132466	Alpha 2 25-40 (130 mm)	-
Stratos PICO 25/1-6 (130 mm)	4132467	Alpha 2 25-50 (130 mm), Alpha 2 25-60 (130 mm)	-
Stratos PICO 25/1-4	4132462	Alpha 2 25-40	Experia 25/40
Stratos PICO 25/1-6	4132463	Alpha 2 25-50, Alpha 2 25-60	Experia 25/60
Stratos PICO 30/1-4	4132464	Alpha 2 32-40	-
Stratos PICO 30/1-6	4132465	Alpha 2 32-50, Alpha 2 32-60	-
Stratos 25/1-4	2104225	Magna 25-40	25POe40C MEGA
Stratos 25/1-6	2090447	Magna 25-60	25POe60C MEGA
Stratos 25/1-8	2090448	Magna 25-80	25POe80C MEGA
Stratos 25/1-10	2103615	Magna 25-100	25POe100C MEGA
Stratos 25/1-12	2104941	-	-
Stratos 30/1-4	2104226	Magna 32-40	32POe40C MEGA
Stratos 30/1-6	2090449	Magna 32-60	32POe60C MEGA
Stratos 30/1-8	2090450	Magna 32-80, Magna 40-60F*	32POe80C MEGA, 40POe60A/B*
Stratos 30/1-10	2103616	Magna 32-100, Magna 32-80F*	30POe100C MEGA
Stratos 30/1-12	2090451	-	-
<b>Kołnierzone pompy do instalacji grzewczych i chłodniczych – premium ErP Ready</b>			
Stratos 32/1-10	2103617	Magna 32-80F, Magna 32-100F	32POe100A/B MEGA
Stratos 32/1-12	2090452	Magna 3 32-120F	32POe120A/B MEGA
Stratos 40/1-4	2090453	-	-
Stratos 40/1-8	2090454	Magna 3 50-40F*	-
Stratos 40/1-10	2103618	Magna 40-60F, Magna 40-80F, Magna 40-100F	40POe60A/B MEGA, 40POe80A/B MEGA, 40POe100A/B MEGA
Stratos 40/1-12	2090455	Magna 3 40-80F*, Magna 3 40-100F*, Magna 3 40-120F	40POe120A/B MEGA
Stratos 40/1-16	2131666	Magna 3 40-150F, Magna 3 40-180F	-
Stratos 50/1-8	2090456	Magna 3 50-40F, Magna 3 50-60F	-
Stratos 50/1-9 (220 mm)	2090457	Magna 3 50-80F* (240 mm)	50POe60A/B MEGA
Stratos 50/1-10	2103619	Magna 50-100F	50POe100A/B MEGA
Stratos 50/1-12	2090458	Magna 3 50-100F, Magna 3 50-120F, Magna 3 50-150F	50POe120A/B MEGA
Stratos 50/1-16	2131667	Magna 3 50-150F*, Magna 3 50-180F*	-
Stratos 65/1-9 (280 mm)	2090459	Magna 3 65-40F*, Magna 3 65-60F*, Magna 3 65-80F*	65POe60A/B MEGA* (340 mm)
Stratos 65/1-12	2090460	Magna 3 65-100F, Magna 3 65-120F	65POe120A/B MEGA
Stratos 65/1-16	2131668	Magna 3 65-150F	-
Stratos 80/1-12	2087523	Magna 3 80-100F*, Magna 3 80-120F*	80POe120
Stratos 100/1-12 (360 mm)	2087525	Magna 3 100-100F*, Magna 3 100-120F*	100POe120* (450 mm)
<b>Gwintowane pompy do cyrkulacji ciepłej wody</b>			
Star-Z NOVA	4132760	UP 15-14B	ERGA
Star-Z NOVA C	4132762	UP 15-14BU, UP 20-14BXU	-
Star-Z 15TT	4110919	UP 15-14BUT, UP 20-14BXUT	-
Star-Z 20/1	4028111	UP 20-07 N*	15Pwr14
		UP 20-15 N*	-
Star-Z 20/4	4081193	UP 20-30 N ~1	-
		UP 20-45 N	-
Star-Z 20/5	4081198	UPS 20-60 N	-
Star-Z 20/7	4081203	-	-
Star-Z 25/2 ~1	4029062	UP 25-40 N	25PWr40C
Star-Z 25/6	4047573	UPS 25-55 N	-
Star-Z 25/6	4047573	UPS 25-60 N	25PWr60C
TOP-Z 25/10 RG ~1	2061964	UPS 25-80 N	25PWr80C
TOP-Z 30/7 RG ~1	2048340	UPS 32-55 N	-
TOP-Z 30/10 RG ~1	2059857	UPS 32-80 N	32PWr80C
TOP-Z 30/10 RG ~1	2059857	UPS 32-100 N	40PWr80C
<b>Gwintowane pompy do cyrkulacji ciepłej wody z płynną regulacją prędkości obrotowej</b>			
Stratos ECO-Z 25/1-5	4092513	Alpha 2 25-40 N	-
		Alpha 2 25-60 N	-
Stratos-Z 25/1-8	2090469	Magna 25-60 N	25PWe 60C MEGA
		Magna 25-80 N	25PWe 80C MEGA
Stratos-Z 30/1-8	2090470	Magna 32-60 N	32PWe 60C MEGA
		Magna 32-80 N	32PWe 80C MEGA
Stratos-Z 30/1-12	2090471	Magna 32-100 N	32PWe 100C MEGA
<b>Kołnierzone pompy do cyrkulacji ciepłej wody</b>			
TOP-Z 40/7 RG ~1	2046631	UPS 40-80 FN	40PWu60A/B
TOP-Z 40/7 RG ~3	2046632	UPS 40-60 FB ~3	-
TOP-Z 50/7 RG ~3	2046639	UPS 50-60 FB ~3	50PWw60A/B
		UPS 65-60/2 FB	65PWw60A/B
TOP-Z 65/10 RG ~3	2046640	UPS 65-120 FB	65PWu120A/B
TOP-Z 80/10 RG ~3	2046641	UPS 80-120 FB	80PWt120A
<b>Kołnierzone pompy do cyrkulacji ciepłej wody z płynną regulacją prędkości obrotowej</b>			
Stratos-Z 40/1-8 RG	2090472	Magna 3 40-80 FN	-
Stratos-Z 40/1-12 RG	2090473	Magna 3 40-100 FN	40PWe120A/B MEGA
Stratos-Z 50/1-9 RG	2090474	Magna 3 50-80 FN	50PWe60A/B MEGA
		Magna 3 50-100 FN	-
Stratos-Z 65/1-12 RG	2090475	Magna 3 65-80 FN	-
		Magna 3 65-100 FN	65PWe120A/B MEGA
<b>Agregaty podnoszące do wody brudnej i ścieków</b>			
TMP 40/8 ~1	2522664	SOLOLIFT2 C-3	-
TMP 32-0,5 ~1	2017795	SOLOLIFT2 D-2	-
XS-F	2526945	SOLOLIFT2 CWC-3	-
KH 32-0,4	2011011	SOLOLIFT2 WC-1	-
KH 32-0,4	2011011	SOLOLIFT2 WC-2	-
DrainLift BOX 32/8	2521820	LiftAway B - KP	-
DrainLift BOX 40/10	2521822	LiftAway B - AP 12	-
DrainLift M1/8	2528650	Multilift M.12.1.4	-
DrainLift M1/8 ~3	2528651	Multilift M.12.3.4	-
DrainLift M2/8	2531400	Multilift MD.12.1.4	-
DrainLift M2/8 ~3	2531401	Multilift MD.12.3.4	-
<b>Agregaty podnoszące do wody brudnej i ścieków</b>			
DrainLift Con	2528555	Conlift1	-
<b>Agregaty podnoszące do wody brudnej i ścieków</b>			
TM 32/7	4048411	Unilift CC 5 A1	Drena 18
TMW 32/8	4048413	Unilift CC 5 A1	Drena 30
TMW 32/11	4048414	Unilift CC 9 A1	Drena 60
TS 32/9	6043943	Unilift KP150	-
TSW 32/8	6045166	Unilift KP250 A1	Drena 61 FEKA
TSW 32/11	6045167	Unilift KP350 A1	-

\* różnice montażowe



Wydrukowano na papierze ekologicznym, otrzymanym w 100% z makulatury.

PL/2014/02



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

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

INFOLINIA:  
801 DO WILO  
(801 369 456)

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