

*Produktový ceník 2021*

# Čerpadla a příslušenství Wilo

Výběr nejběžnějších produktů pro vytápění, chlazení, zásobování vodou a odpadní vodu



# Celý svět čerpadel v jedné aplikaci: WILO ASSISTANT

Aplikace Wilo Assistant zpřístupňuje na chytrých telefonech a tabletech řemeslníkům a projektantům svět vysoce účinné čerpací techniky WILO v oblasti TZB a vodního hospodářství.

Bezplatná aplikace „Wilo Assistant“ je snadně ovladatelná mobilní aplikace, která poskytuje podporu při plánování, instalaci a poradenství zákazníkům. Navíc naleznete velké množství tipů a rad k čerpací technice pro topení, klimatizaci a TUV, které šetří peníze a životní prostředí.

## Užitečné funkce:

- Interaktivní přehled zaměnitelnosti výrobků pro topná čerpadla a čerpadla na teplou užitkovou vodu
- Dimenzování čerpadla: vyhledání vhodného čerpadla po zadání požadovaného provozního bodu
- Stručný katalog čerpadel
- Funkce SMART Connect pro Bluetooth propojení s čerpadly
- Asistent funkce sync pro nastavení čerpadla VARIOS PICO
- Návod k montáži a obsluze
- Kalkulačka úspory stanoví možné úspory nákladů na elektřinu a CO<sub>2</sub> s neregulovaným otopným čerpadlem
- Vyhledávání produktů Wilo všech konstrukčních řad
- Kalkulačka pro výpočet rozměrů potrubí
- Skener QR kódů
- AR – dodatečný obsah – videa, animace



Smart connect



Dimenzování čerpadla



Kalkulačka potrubí



Asistent poruchového hlášení



Přehled zaměnitelnosti výrobků















Asistent funkce sync



# Obsah

<b>Čerpadla pro topení a chlazení</b>	
Rady a pokyny pro návrh čerpadel ÚT	5
Oběhová čerpadla Wilo-Yonos PICO1.0	6
Oběhová čerpadla Wilo-Stratos PICO	8
Oběhová čerpadla Wilo-Yonos MAXO	10
Oběhová čerpadla Wilo-Connect modul Yonos MAXO	13
Oběhová čerpadla Wilo-Stratos MAXO	14
Přehled řešení Spirotech	20
Oběhová čerpadla Wilo-Yonos ECO ... BMS	22
Oběhová čerpadla Wilo-Varios PICO-STG	23
<b>Čerpadla na teplou užitkovou vodu</b>	
Rady a pokyny pro návrh čerpadel TUV	25
Cirkulační čerpadla TUV Wilo-Stratos PICO-Z	26
Cirkulační čerpadla TUV Wilo-Star-Z NOVA	27
Cirkulační čerpadla TUV Wilo-Star-Z	28
Cirkulační čerpadla TUV Wilo-Yonos MAXO-Z	29
Cirkulační čerpadla TUV Wilo-Stratos MAXO-Z	31
Cirkulační čerpadla TUV Wilo-Top-Z	34
<b>Čerpadla do instalací pro zásobování vodou</b>	
Rady a pokyny pro návrh čerpadel pro zásobování vodou	37
Samonasávací čerpadla Wilo-Isar BOOST5	39
Samonasávací čerpadla Wilo-Jet WJ	40
Samonasávací domácí čerpací stanice Wilo-Jet HWJ	41
Normálně sací a samonasávací čerpadla Wilo-HiMulti 3 (P)	42
Přečerpávače dešťových vod Wilo-RAIN1	43
Samonasávací čerpadlo Wilo-RAIN3	44
Čerpadlo Wilo-EMHIL	45
Hlubinná čerpadla Wilo-Sub TWU 3	46
Hlubinná čerpadla Wilo-Sub TWU 3 HS-ECP	47
Hlubinná čerpadla Wilo-Actun FIRST-SPU4	48
Hlubinná čerpadla Wilo-Sub TWU 4	52
Hlubinná čerpadla Wilo-Sub TWI 4	54
Hlubinná čerpadla Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-FS	58
Spínací skříně Wilo-Domestic CONTROL, WSP 201	60
Průtokové řídicí jednotky Wilo-HiControl 1, Brio New, Brio TOP	61
Průtokové frekvenční měniče Wilo - ElectronicControl, Sirio ENTRY XP	62
Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	63
Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu Wilo-Drain TS/TSW 32	65
Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu Wilo-Drain TP 75	67
Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu a splašky Wilo-Rexa MINI3	68
Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu Wilo-Padus UNI	69
Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu Wilo-Rexa UNI	70
Zařízení pro přečerpávání kondenzátu Wilo-Plavis ...-C-2G	71
Zařízení pro přečerpávání znečištěné vody Wilo-HiDrainlift 3	72
Zařízení pro přečerpávání splašků Wilo-HiSewlift 3	74
Zařízení pro přečerpávání splašků Wilo-DrainLift Box	75
Kompaktní agregát pro přečerpávání splašků Wilo-DrainLift SANI-S/M	76
Čerpací šachta Wilo-Port 600, Port 800	77
<b>Tabulky příslušenství</b>	
Kódy chybových hlášení	79

## Označení rozsahu použití čerpadel:

 Vytápění	 Odvod dešťové vody
 Podlahové topení	 Zvyšování tlaku
 Teplá užitková voda	 Zásobování vodou
 Solární a geotermální systémy	 Odvod znečištěné vody a splašků
 Klimatizace	 Odvodnění (protipovodňová ochrana)
 Chlazení/klimatizace	 Průmyslové využití

## Wilo – Select 4

Wilo-Select 4 online – ideální poradce při výběru čerpadla

Díky systému Wilo-Select 4 Online je navrhování čerpadel velmi pohodlné a efektivní. Zároveň prostřednictvím pravidelných aktualizací máte pak vždy k dispozici nejnovější údaje o produktech a příslušenství.

Doporučení týkající se výrobků nebo spolehlivou analýzu nákladů životního cyklu (LCC-Check) získáte v pouhých třech krocích.

- **Otevřít náhled provozních nákladů**
- **Zvolit čerpadla pro porovnání**
- **Srovnat náklady životního cyklu a doby amortizace**

Pomocí funkce porovnání nákladů životního cyklu (LCC-Check) získáte jednoduchým způsobem informace o hospodárnosti stávajících čerpadel. Wilo-Select 4 on-line vyhodnotí optimální čerpadlo pro záměnu a poskytne vám přesvědčivé výsledky v podobě vypočtených možných úspor v eurech a návratnosti v rámci datového listu.



## Wilo – náhrady čerpadel

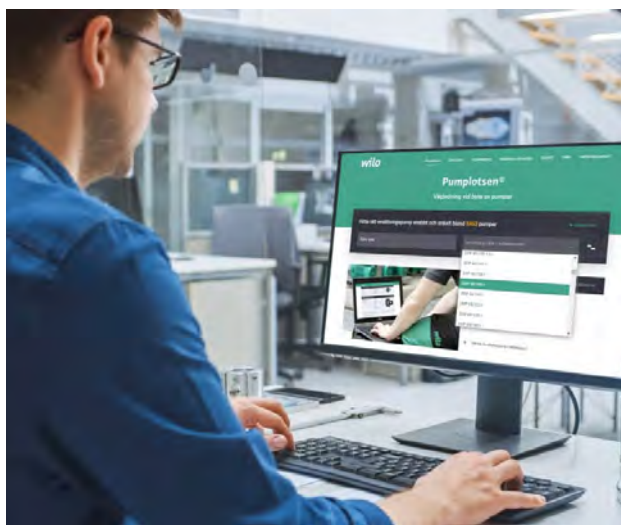
[www.zamenycerpadel.cz](http://www.zamenycerpadel.cz) / [www.zamenycerpadel.sk](http://www.zamenycerpadel.sk)

Díky nové platformě náhrad čerpadel dokážete jednoduše a rychle vyměnit čerpadlo. Nyní s více funkcemi a rozšířeným obsahem.

V databázi jsou uloženy nejběžnější značky a modely čerpadel. Pomocí několika stisknutí myši získáte všechny informace, které potřebujete pro bezproblémovou výměnu.

Zde také naleznete informace o veškerém náhradním příslušenství a popis postupu výměny.

Web [www.zamenycerpadel.cz](http://www.zamenycerpadel.cz) je ale mnohem víc než prostor pro výmenu čerpadel.



Přehled zaměnitelnosti výrobků najdete také v naší aplikaci „Wilo Assistant“. Stáhněte si aplikaci Wilo Assistant do svého chytrého telefonu nebo tabletu a využijte navíc řadu dalších funkcí.

### Zde jsou další příklady informací, které najdete na webu:

- Snadné nastavení s technologií „zeleného knoflíku“ zajišťuje výjimečně jednoduchou obsluhu.
- Odkaz na online katalog
- Alternativní návrhy na výměnu
- Úplný popis náhradního čerpadla
- Vhodné příslušenství
- Montážní návod a ES prohlášení pro čerpadlo a příslušenství

Wilo – náhrady čerpadel jsou samozřejmě k dispozici v mobilní verzi, nástroj najdete v populární aplikaci Wilo „Wilo Assistant“. K dispozici pro Android i iOS. Webovou verzi najdete přímo pod doménou [www.zamenycerpadel.cz](http://www.zamenycerpadel.cz) nebo prostřednictvím naší webové stránky [www.wilo.cz](http://www.wilo.cz).

# Čerpadla do domu



## Vytápění

nejmodernější  
regulovaná oběhová  
čerpadla šetřící energii

**Yonos PICO** – standardní plně automatické oběhové čerpadlo PN 6/10, 230 V  
**Stratos PICO** – prémiový výrobek s mnoha funkcemi včetně „Dynamic Adapt“ PN 10, 230 V

### Obytná vila, velký rodinný dům

radiátory  
+  
podlahové  
topení

klimatizace,  
kotel

kondenzát

čerpadlo

**Yonos PICO1.0 30/1-8** \*\*\*\*\*  
**Stratos PICO 30/1-6** ZÁRUKA 5 LET

**Wilo Plavis 2G**  
Oběhová čerpadla PICO jsou nabízena v přípojovacích světlostech 15, 25 a 30 mm při stejné výkonové charakteristice uvedené za lomítkem



## Cirkulace teplé vody

zajišťuje okamžitý odběr  
teplé vody z kohoutku  
– šetří vodu i energii,  
snižuje riziko legionely

### Velký rodinný dům, menší penzion

cirkulační potrubí

studená voda

boiler

čerpadlo

sprcha

vana

**Stratos PICO Z 25/1-4**  
**20/1-4**

### Běžný rodinný dům

\*\*\*\*\*  
ZÁRUKA  
5 LET

**Yonos PICO1.0 25/1-6**  
**Stratos PICO 25/1-6**

### Malý dům, byt, chata

\*\*\*\*\*  
ZÁRUKA  
5 LET

**Yonos PICO1.0 15/1-4**  
**Stratos PICO 15/1-4**

### Běžný rodinný dům

**Star Z Nova**  
A = s uzavíracími armaturami  
a zpětnou klapkou

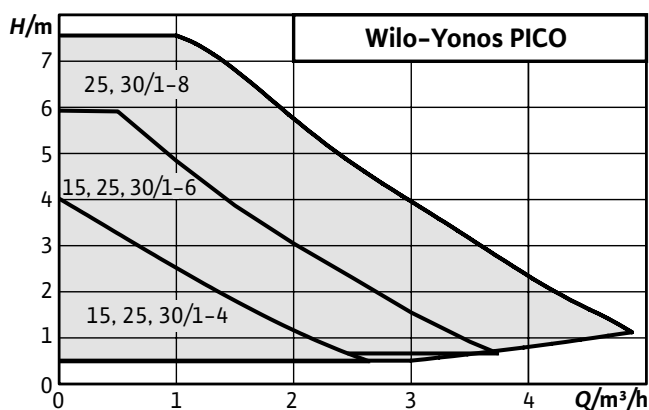
**Star – Z NOVA T**  
– spínání teplotou nebo časem



NOVINKA

SPLŇUJE  
POŽADAVKY  
PŘEDPISU  
ErP (ENERGY  
RELATED  
PRODUCTS)

★★★★★  
ZÁRUKA  
5 LET



## Wilo-Yonos PICO1.0



Ještě větší komfort, ještě nižší spotřeba elektrické energie. Nová generace tohoto čerpadla s vysokou účinností pro topná a klimatizační zařízení v rodinných domech a dvojdomcích má zelené ovládací tlačítko, nové funkce a kompaktní konstrukci, která Vám zajistí maximum pohodlí při instalaci, uvedení do provozu a údržbě. Spotřeba elektrické energie je ještě nižší a vždy viditelná na displeji.

### Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu.

### Použití

Tepl vodní vytápění všech systémů, klimatizační zařízení, průmyslová cirkulační zařízení.

### Typový klíč

Příklad	Wilo-Yonos PICO1.0 30/1-4
<b>Yonos PICO</b>	Čerpadlo s vysokou účinností (čerpadlo na závit), elektronicky regulované
<b>30/</b>	Jmenovitá světlost přípojky
<b>1-4</b>	Rozsah jmenovité dopravní výšky [m]
<b>130</b>	Konstrukční délka

### Volitelné možnosti

Provedení Yonos PICO ...-130 s krátkou konstrukční délkou 130 mm

### Obsah dodávky

- Čerpadlo
- Wilo-Connector
- Těsnění
- Návod k montáži a obsluze

### Výhody

- Maximální komfort obsluhy díky technologii zeleného knoflíku s novým inteligentním nastavením, intuitivním uživatelským rozhraním a novými funkcemi
- Optimalizovaná energetická účinnost díky technologii EC motoru, nastavení s přesností na 0,1 m a zobrazování aktuální spotřeby elektrické energie a průtoku
- Rychlá a jednoduchá instalace a bezproblémová výměna díky nové, optimalizované konstrukci
- Jednodušší údržba a vyšší provozní spolehlivost díky automatickému restartu nebo funkci odvzdušnění
- Maximální provozní spolehlivost a bezpečnost obsluhy díky osvědčené technologii

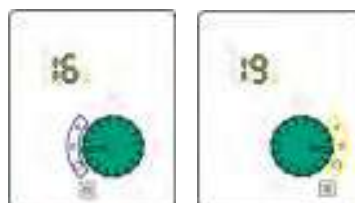
### Pracovní režimy – pohodlné nastavení

Pro instalaci **podlahového topení** zvolte žluté pole

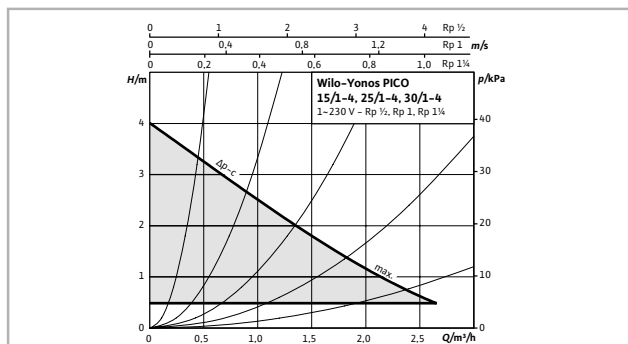
Podlahové topení	Plocha podlahy		
Wilo-Yonos PICO .../1-4	–	80 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>
Wilo-Yonos PICO .../1-6	80 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>
Wilo-Yonos PICO .../1-8	>220 m <sup>2</sup>	>220 m <sup>2</sup>	>220 m <sup>2</sup>

Pro instalaci **radiátorového topení** zvolte modré pole

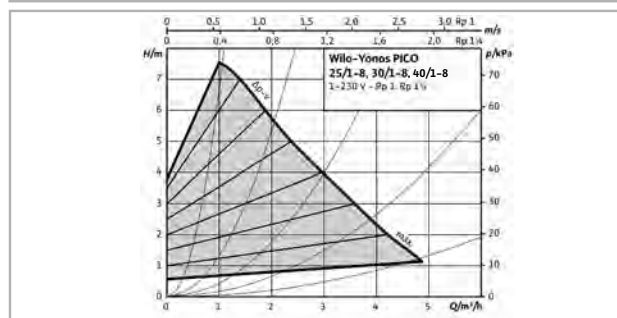
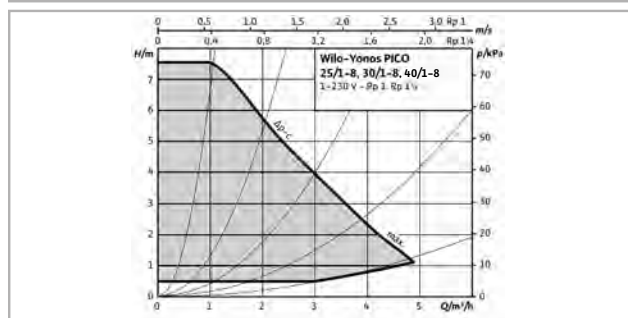
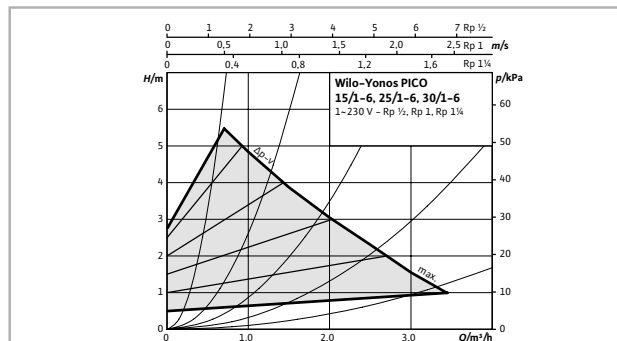
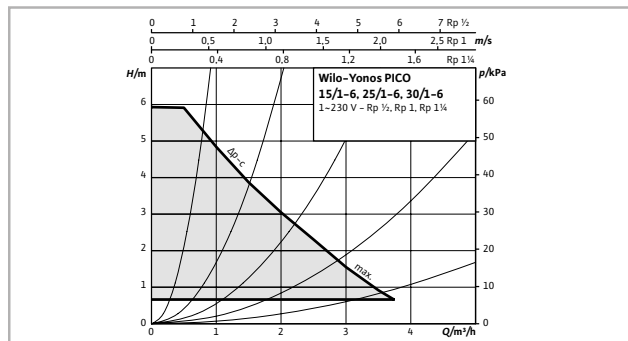
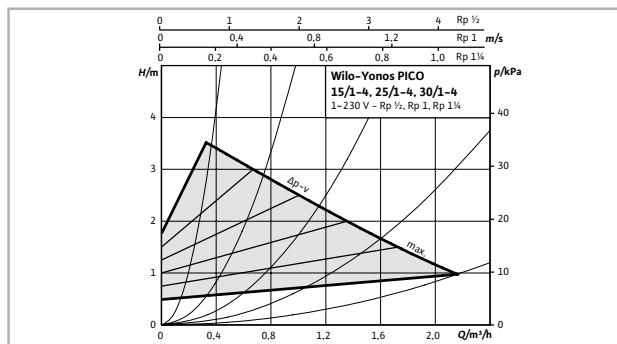
Radiátorové topení	Počet radiátorů		
Wilo-Yonos PICO .../1-4	8	12	15
Wilo-Yonos PICO .../1-6	12	15	20
Wilo-Yonos PICO .../1-8	15	20	30



Charakteristiky  $\Delta p-c$  (konstantní)



Charakteristiky  $\Delta p-v$  (variabilní)

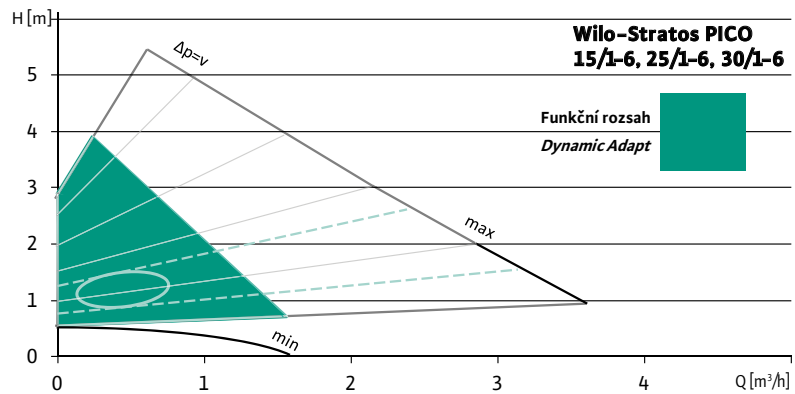


Wilo-Yonos PICO, 1~230 V/50 Hz

Název	Potrubiční přípojka	Konstrukční délka [mm]	$Q_{max}$ [m³/h]	$H_{max}$ [m]	Max. provozní tlak PN [bar]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Yonos PICO1.0 15/1-4	G 1	130	2,7	4	10	S	4248080	221
Yonos PICO1.0 15/1-6	G 1	130	3,6	6	10	S	4248081	243
Yonos PICO1.0 25/1-4	G 1½	180	2,7	4	10	S	4248082	221
Yonos PICO1.0 25/1-4	G 1½	130	2,7	4	10	S	4248083	221
Yonos PICO1.0 25/1-6	G 1½	180	3,6	6	10	S	4248084	243
Yonos PICO1.0 25/1-6	G 1½	130	3,6	6	10	S	4248085	243
Yonos PICO1.0 25/1-8	G 1½	180	4,4	8	10	S	4248086	319
Yonos PICO1.0 25/1-8	G 1½	130	4,4	8	10	S	4248087	319
Yonos PICO1.0 30/1-4	G 2	180	2,7	4	10	S	4248088	221
Yonos PICO1.0 30/1-6	G 2	180	3,6	6	10	S	4248089	243
Yonos PICO1.0 30/1-8	G 2	180	4,4	8	10	S	4248091	319
Yonos PICO1.0 25/1-5	Rp 1	130	3,2	5	10	S	4248092	230
Yonos PICO1.0 40/1-8	DN40	220	4,4	7,6	10	D	4248093	319

Příslušenství

Název	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
PICO-NOVA-CONNECTOR SC 1	S	4144582	17
TEPELNÁ IZOLACE YONOS PICO FS 14	Z	4206066	7,3
ŠROUBENÍ 15 (RP 1/2 A/Ø/15I X G1)	Z	4092743	11,4
ŠROUBENÍ 25 (R1" X G 6/4")	Z	4092741	9,4
ŠROUBENÍ 30 (RS/4" X G2")	Z	4092742	12,5



## Wilo-Stratos PICO



Maximální efektivita a nejvyšší komfort obsluhy. V souhře s EC motorem, funkcí Dynamic Adapt a přesnými možnostmi nastavení dosahuje Wilo-Stratos PICO maximální energetické účinnosti. Jeho intuitivní ovládání a údržba ve spojení s automatickými ochrannými funkcemi poskytuje nejvyšší míru komfortu.

### Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu.

### Použití

Teplovodní vytápění všech systémů, klimatizační zařízení, průmyslová cirkulační zařízení.

### Označení typu

Příklad	<b>Wilo-Stratos PICO 30/1-4</b>
<b>Stratos PICO</b>	Čerpadlo s vysokou účinností (čerpadlo na závit), elektronicky regulované
<b>30/</b>	Jmenovitá světlost přípojky
<b>1-4</b>	Rozsah jmenovité dopravní výšky [m]
<b>130</b>	Konstrukční délka
<b>N</b>	Kryt z nerezové oceli

### Volitelné možnosti

- Provedení Stratos PICO...N s krytem čerpadla z nerezové oceli pro použití v podlahovém topení
- Provedení Stratos PICO...130 s krátkou montážní délkou 130 mm

### Výhody

- Maximální energetická účinnost díky kombinaci EC motoru, Dynamic Adapt a precizních možností nastavení
- Vysoká provozní spolehlivost díky programům vlastní ochrany, automatické ochrany proti běhu nasucho a automatickému opětovnému zapínání
- Intuitivní nastavení a údržba, protože funkce a režimy, které jsou zobrazeny na LC displeji, lze aktivovat přímo pomocí technologie zeleného knoflíku
- Jednoduchá kontrola aktuální spotřeby elektrické energie, průtoku a kumulovaných kWh
- Jednoduché elektrické připojení bez použití nářadí díky Wilo-Connector

### Obsah dodávky

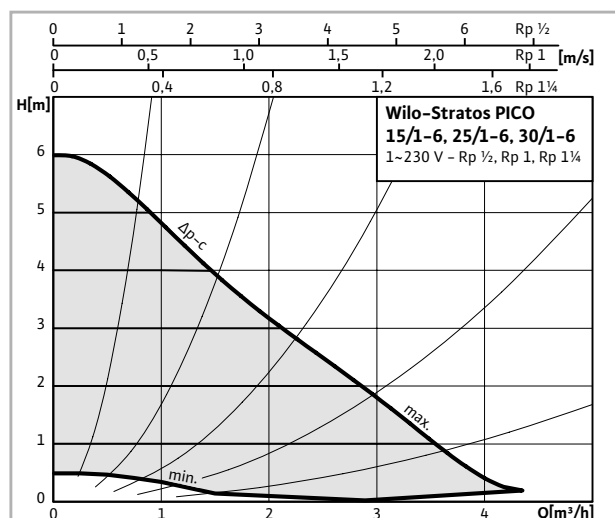
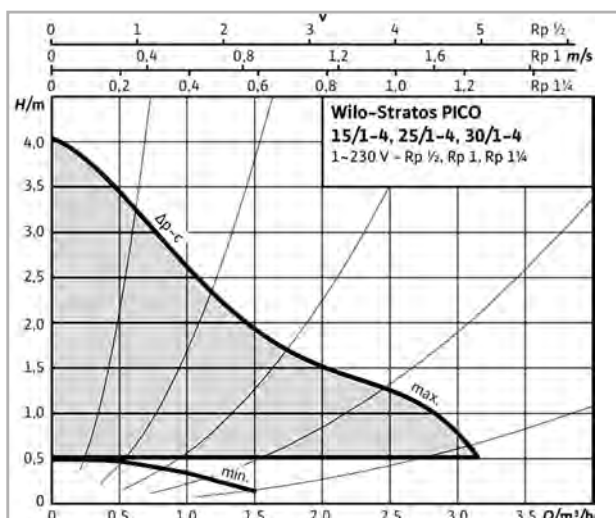
- Čerpadlo
- Tepelná izolace
- Wilo-Connector
- Těsnění
- Návod k montáži a obsluze

### Pokyn

Certifikát TÜV SÜD k nahlédnutí na: [www.wilo.com/legal](http://www.wilo.com/legal)



## Charakteristiky



Wilo-Stratos PICO, 1~230 V/50 Hz

Název	Potrubií přípojka	Konstrukční délka [mm]	$Q_{max}$ [m³/h]	$H_{max}$ [m]	Max. provozní tlak PN [bar]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Stratos PICO 15/1-4	G 1	130	3,1	4	10	S	4216610	324
Stratos PICO 15/1-6	G 1	130	3,7	6	10	S	4216611	353
Stratos PICO 25/1-4	G 1½	180	3,1	4	10	S	4216612	324
Stratos PICO 25/1-6	G 1½	180	3,7	6	10	S	4216613	353
Stratos PICO 30/1-4	G 2	180	3,1	4	10	S	4216614	324
Stratos PICO 30/1-6	G 2	180	3,7	6	10	S	4216615	353
Stratos PICO 25/1-4	G 1½	130	3,1	4	10	S	4216616	324
Stratos PICO 25/1-6	G 1½	130	3,7	6	10	S	4216617	353
Stratos PICO 25/1-6 N	G 1½	180	3,7	6	10	S	4216618	475

Příslušenství k Wilo - Yonos PICO a Wilo-Stratos PICO

Název	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Úhlová zástrčka s kabelem 2 m	Z	4150229	17,7
PICO - NOVA konektor SC1	S	4144582	17
Izolace FS 14	Z	4206066	7,3
Wilo konektor + 2 m kabelu + Schuko	Z	4200870	21,9
Šroubení 15 (Rp 1/2 A/Ø15i x G1)	Z	4092743	11,4
Šroubení 25 (R1" x G 6/4")	Z	4092741	9,4
Šroubení 30 (RS/4" x G2")	Z	4092742	12,5



Wilo-Yonos MAXO



Wilo-Yonos MAXO-D



SPLŇUJE  
POŽADAVKY  
PŘEDPISU  
ErP (ENERGY  
RELATED  
PRODUCTS)

★★★★★  
ZÁRUKA  
5 LET

## Wilo-Yonos MAXO



**Univerzální oběhové čerpadlo s vysokou pracovní účinností a širokými možnostmi uplatnění a použití.**

### Použití

Vodní instalace všeho druhu, vytápění, klimatizace, chlazení a průmyslové cirkulační instalace.

### Označení typu

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

Čerpadlo s nejvyšší účinností  
(se závitovou nebo přírubovou přípojkou),  
regulované elektronicky

**(-D)** Dvojitě čerpadlo

**40/** Nominální průměr přípojky

**0,5-7** Nominální rozsah výšky výtlačku [m]

### Technická data

- Součinitel energetické účinnosti (EEI)  $\leq 0,20$
- Teplota okolí  $-20\text{ °C} - +40\text{ °C}$
- Přípustný rozsah teplot od  $-20\text{ °C}$  do  $+110\text{ °C}$
- Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz
- Stupeň ochrany IP X4D
- Izolační třída F
- Závitové připojení: JS 25 a JS 30
- Přírubové přípojky: DN 40 - DN 100
- Max. pracovní tlak ve standardní verzi: PN 6/10, PN 6 a PN 10

### Materiály:

- Skříň čerpadla: Šedá litina s kataforézní ochrannou vrstvou
- Hřídel: Nerezová ocel
- Ložisko: Uhlík, impregnovaný kovem
- Oběžné kolo: Plast PPS-GF40

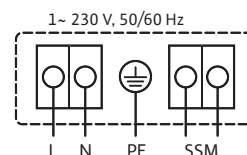
**Dostupné i ve zdvojené verzi!**

### Výhody

- Využití jak pro vytápění, tak chlazení, při teplotě média od  $-20\text{ °C}$  do  $+110\text{ °C}$ .
- Možnost provozu při teplotě prostředí od  $-20\text{ °C}$  do  $+40\text{ °C}$ .
- Těleso čerpadla s kataforézním povlakem (KTL), který předchází vzniku koroze.
- Paměť nastavení v případě ztráty napětí.
- Kódové zobrazení jednotlivých varovných a poruchových hlášení.
- Jednoduchý a čitelný LED displej, který prezentuje výšku výtlačku a kód poruchy.
- Pohodlná zástrčka Wilo-Plug pro připojení elektrického napájení.
- Automatické odvzdušnění komory rotoru.
- Čerpadlo nejvyšší účinnosti s velkým rozběhovým momentem, vybavené funkcí automatického odblokování.
- Intuitivní rozhraní s možností nastavení tří režimů regulace:
  - $\Delta p-c$  (regulace na konstantní dif. tlak),
  - $\Delta p-v$  (regulace na variabilní dif. tlak),
  - 3 stupně stálé rychlosti otáček.

### Četnost spínání:

Zapnutí/vypnutí síťovým napětím  
 $\leq 100/24\text{ h} - \leq 20/\text{h}$  při frekvenci  
spínání 1 min. mezi zapnutím/  
vypnutím síťovým napětím



### SSM:

Souhrnné poruchové hlášení (rozpínací kontakt dle VDI 3814, zatížitelnost 1 A, 250 V ~)

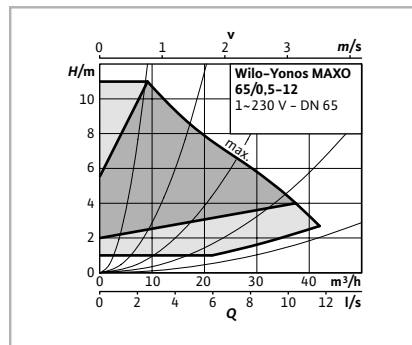
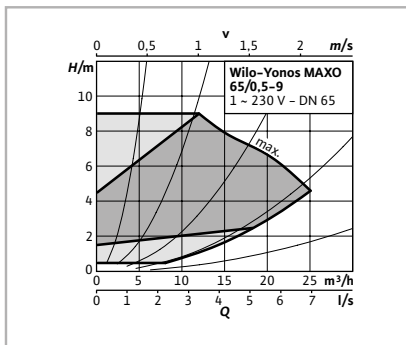
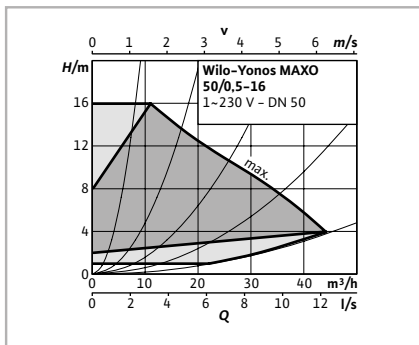
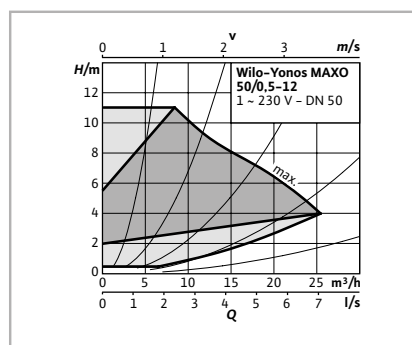
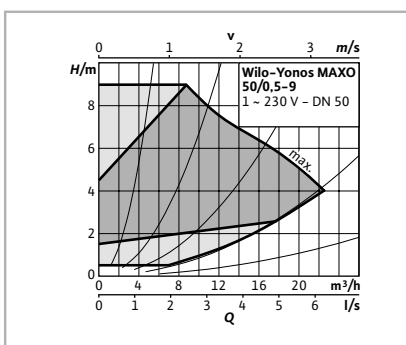
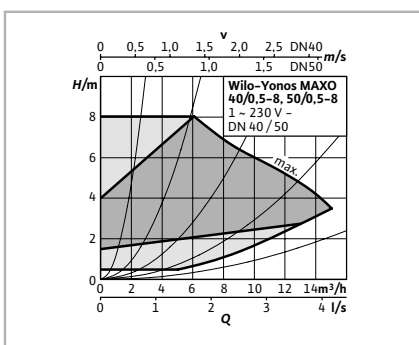
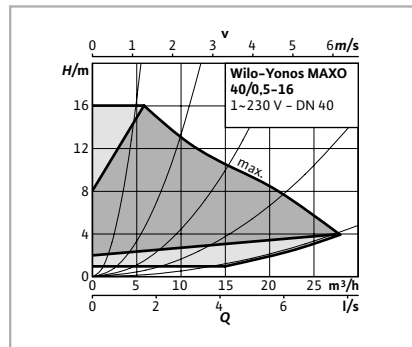
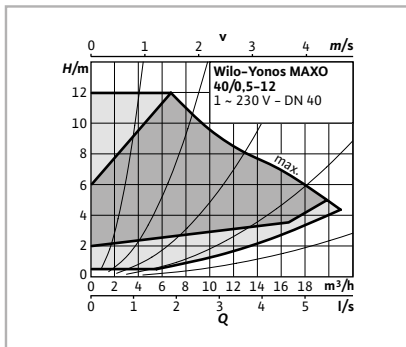
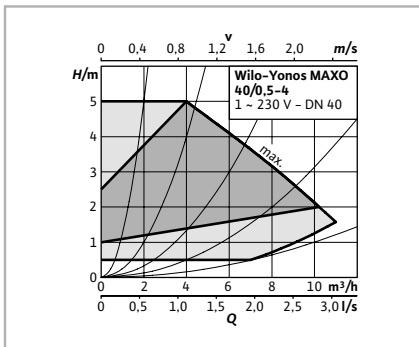
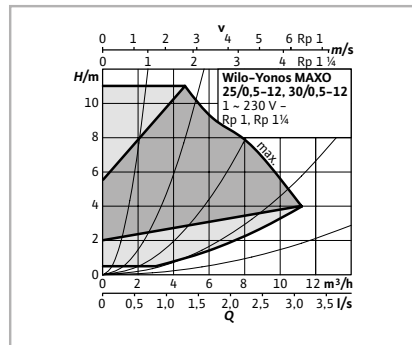
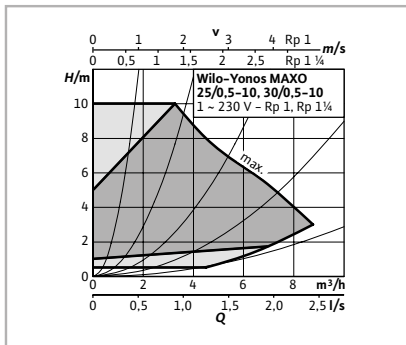
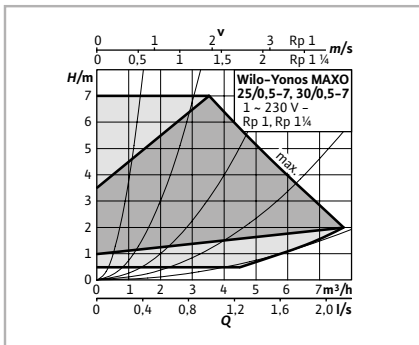
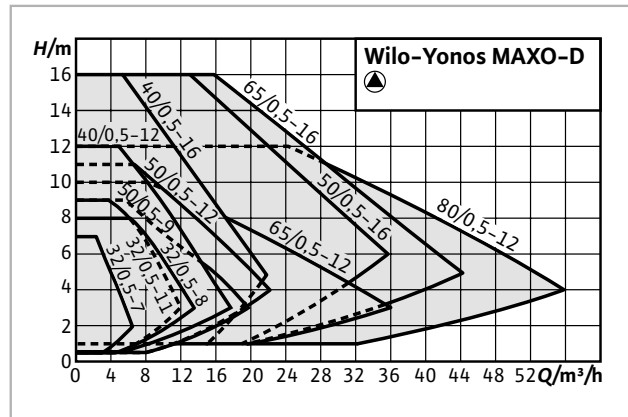
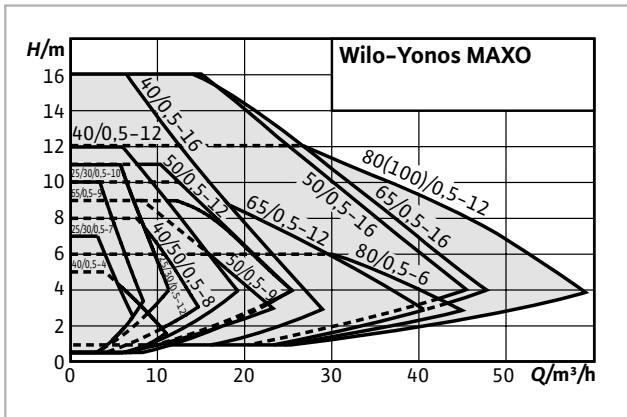
### Dodávka:

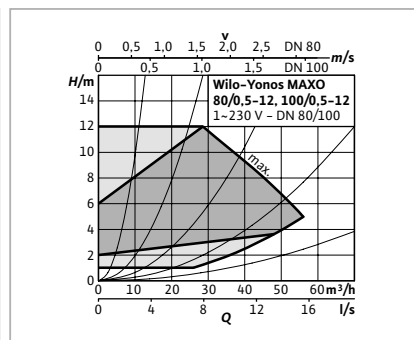
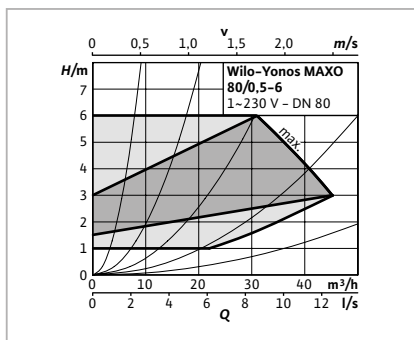
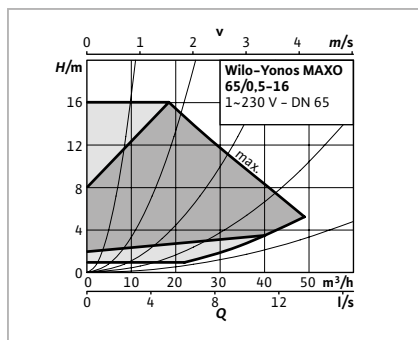
Tepelná izolace spirální skříň z PP pro použití v topných systémech je dodávána na objednávku jako volitelné příslušenství.

Wilo-Yonos MAXO, 1-230 V/50 Hz									
DN Průměr	Název	Potrubní přípojka	Konstrukční délka [mm]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Max. provozní tlak PN [bar]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
25	Yonos MAXO 25/0,5-7	G 1½	180	7,2	7	10	S	2120639	657
	Yonos MAXO 25/0,5-10	G 1½	180	8,8	10	10	S	2120640	726
	Yonos MAXO 25/0,5-12	G 1½	180	11,2	11	10	S	2120641	817
30	Yonos MAXO 30/0,5-7	G 2	180	7,2	7	10	S	2120642	700
	Yonos MAXO 30/0,5-10	G 2	180	8,8	10	10	S	2120643	800
	Yonos MAXO 30/0,5-12	G 2	180	11,2	11	10	S	2120644	865
32	Yonos MAXO 32/0,5-10	DN 32	220	9	10	10	S	2210113	982
	Yonos MAXO 32/0,5-11	DN 32	220	13	9	10	S	2210114	1120
40	Yonos MAXO 40/0,5-4	DN 40	220	11	5	10	S	2120645	872
	Yonos MAXO 40/0,5-8	DN 40	220	15	8	10	S	2120646	1120
	Yonos MAXO 40/0,5-12	DN 40	250	21	12	10	S	2120647	1386
	Yonos MAXO 40/0,5-16	DN 40	250	28	16	10	S	2120648	1877
50	Yonos MAXO 50/0,5-8	DN 50	240	15	8	10	S	2120649	1578
	Yonos MAXO 50/0,5-9	DN 50	280	22,5	9	10	S	2120650	1653
	Yonos MAXO 50/0,5-12	DN 50	280	25,4	11	10	S	2120651	1739
	Yonos MAXO 50/0,5-16	DN 50	340	44,2	16	10	S	2120652	2350
65	Yonos MAXO 65/0,5-9	DN 65	280	25	9	10	S	2120653	1866
	Yonos MAXO 65/0,5-12	DN 65	340	42	11	10	S	2120654	2117
	Yonos MAXO 65/0,5-16	DN 65	340	49	16	10	Z	2120655	2442
80	Yonos MAXO 80/0,5-6	DN 80	360	45,3	6	6	Z	2120656	2115
	Yonos MAXO 80/0,5-6	DN 80	360	45,3	6	10	S	2120657	2186
	Yonos MAXO 80/0,5-12	DN 80	360	56	12	6	S	2120658	2612
	Yonos MAXO 80/0,5-12	DN 80	360	56	12	10	S	2120659	2746
100	Yonos MAXO 100/0,5-12	DN 100	360	56	12	6	Z	2120660	3295
	Yonos MAXO 100/0,5-12	DN 100	360	56	12	6	Z	2120661	3460

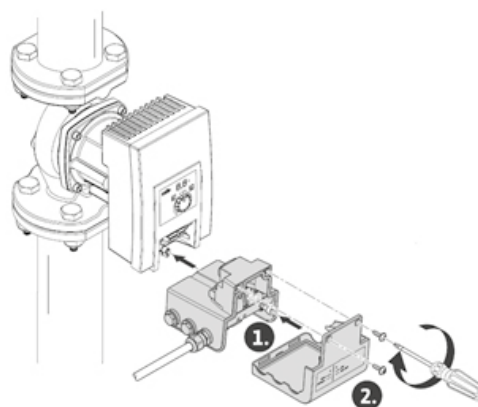
Příslušenství					
Průměr	Název	Popis	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
25	Yonos MAXO 25/0,5-12	Tepelná izolace	Z	2123369	11,4
	Yonos MAXO 25/0,5-12	Tepelná izolace	Z	2123370	11,4
30	Yonos MAXO 30/0,5-7 (10)	Tepelná izolace	Z	2123369	11,4
	Yonos MAXO 30/0,5-12	Tepelná izolace	Z	2123370	11,4
32	Yonos MAXO 32/0,5-10	Tepelná izolace	Z	2107633	12
40	Yonos MAXO 40/0,5-8	Tepelná izolace	Z	2123372	12,5
	Yonos MAXO 40/0,5-12	Tepelná izolace	Z	2123373	16,7
	Yonos MAXO 40/0,5-16	Tepelná izolace	Z	2123374	19,8
50	Yonos MAXO 50/0,5-8	Tepelná izolace	Z	2123375	14,6
	Yonos MAXO 50/0,5-9(12)	Tepelná izolace	Z	2123376	18,8
	Yonos MAXO 50/0,5-16	Tepelná izolace	Z	2123377	24
65	Yonos MAXO 65/0,5-9	Tepelná izolace	Z	2123378	21,9
	Yonos MAXO 65/0,5-12	Tepelná izolace	Z	2123379	24
	Yonos MAXO 65/0,5-16	Tepelná izolace	Z	2123380	25
80	Yonos MAXO 80/0,5-6(12)	Tepelná izolace	Z	2123381	30,3
100	Yonos MAXO 100/0,5-12	Tepelná izolace	Z	2152297	31,3

Charakteristiky





Wilo-Connect modul Yonos MAXO



## Wilo-Connect modul Yonos MAXO



### Použití

Modul Wilo-Connect umožňuje optimální připojení Wilo-Yonos MAXO na řídicí systém budov. Řízení zdvojených čerpadel je již integrováno, aniž by byly zapotřebí doplňující komponenty.

Díky funkci „Externí vypnutí“ je zajištěno jemné spínání. Spínací proud čerpadla je významně snížen a jsou chráněny předřazené spínací prvky. Provoz čerpadel se zobrazuje pomocí sběrného provozního hlášení. Modul lze použít pro novou instalaci a pro dovybavení stávajících zařízení.

### Výhody

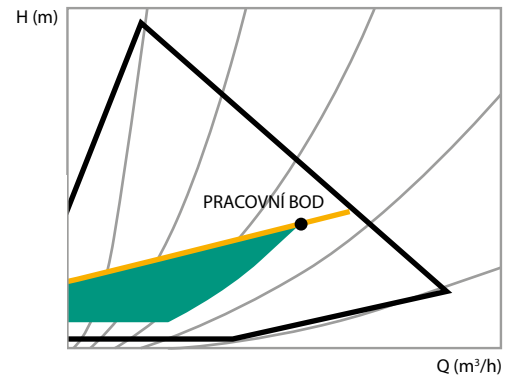
- Spolehlivé a snadné propojení dvou čerpadel
- Ochrana čerpadel
- Širší možnosti náhrad starších čerpadel s požadavkem na dané funkce

### Parametry

- Indikace provozního stavu na LED displeji
- Sběrné poruchové hlášení SSM jako beznapěťový rozpínací kontakt
- Souhrnné provozní hlášení SBM jako beznapěťový zapínací kontakt
- Řídicí vstup externí vypnutí Ext. OFF
- Integrované řízení zdvojených čerpadel DP s funkcemi:
  - Hlavní/záložní režim s přepínáním hlavního a záložního čerpadla závislým na době chodu (24 h)
  - Přepínání na záložní čerpadlo připravené k provozu v závislosti na poruše

### Příslušenství

Název	Popis	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
<b>Wilo-Connect modul Yonos MAXO</b>	Rozšiřující modul pro oběhová čerpadla řady Yonos MAXO. Dodatečné funkce pro sledování provozu čerpadel (SBM), pro hlášení chyb (SSM), možnost externího vypnutí přes kontakt (Ext. OFF) a propojení 2 čerpadel. Led display pro signalizaci provozního stavu.	2210108	135



## Wilo-Stratos MAXO



Chytré čerpadlo pro průmyslové objekty s řídicím systémem budov. S optimalizovanými a inovativními funkcemi na úsporu energie uvádí Wilo-Stratos MAXO nové standardy pro komerční použití HVAC a pitné vody v oblasti energetické účinnosti. Díky mimořádné uživatelské přístupnosti je navíc ovládání snazší než kdy dřív.

### Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo Smart se šroubením nebo přírubovým spojem, s EC motorem s integrovaným elektronickým přizpůsobováním výkonu.

### Použití

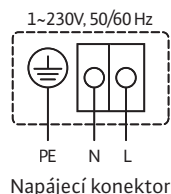
Tepl vodní vytápění všech systémů, klimatizační zařízení, uzavřené chladicí okruhy, průmyslová cirkulační zařízení.

### Označení typu

Příklad: **Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-12**  
**Stratos MAXO** Čerpadlo s vysokou účinností (čerpadlo na závit nebo přírubové čerpadlo), elektronicky řízené  
**30/** Jmenovitá světlost přípojky  
**0,5-12** Rozsah jmenovité dopravní výšky [m]

### Četnost spínání:

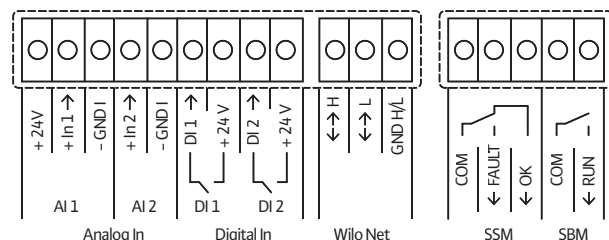
Zapnutí/vypnutí síťovým napětím  
 $\leq 100/24$  h



### Výhody

- Různé varianty pro napojení na řídicí systém budov
- Intuitivní ovládání díky navádění k nastavení pomocí průvodce Setup Guide a díky kombinaci nového displeje a ovládacímu tlačítku s „technologí zeleného knoflíku“.
- Maximální energetická účinnost díky souhře optimalizovaných a inovativních, energeticky úsporných funkcí (např. No-Flow Stop).
- Optimální efektivita systému díky novým, inovativním, inteligentním regulačním funkcím, např. Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. a  $\Delta T$ -const.
- Nejmodernější komunikační rozhraní (např. Bluetooth) pro připojení na mobilní koncová zařízení a přímé propojení čerpadel k řízení několika čerpadel přes Wilo Net.
- Maximální pohodlí při elektromontáži přes přehledný a velkorysý prostor pro svorky a přes optimalizovaný Wilo-Connector.

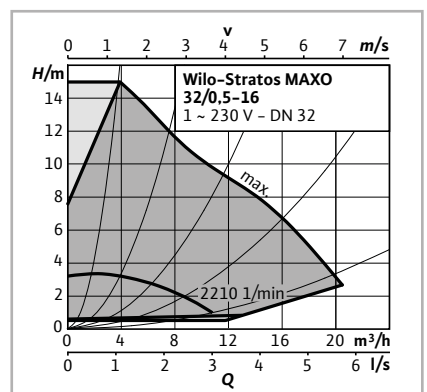
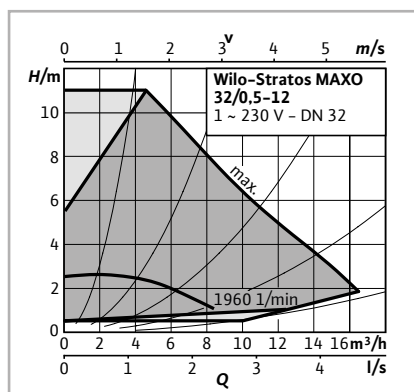
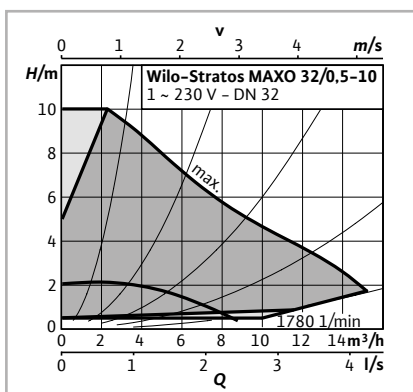
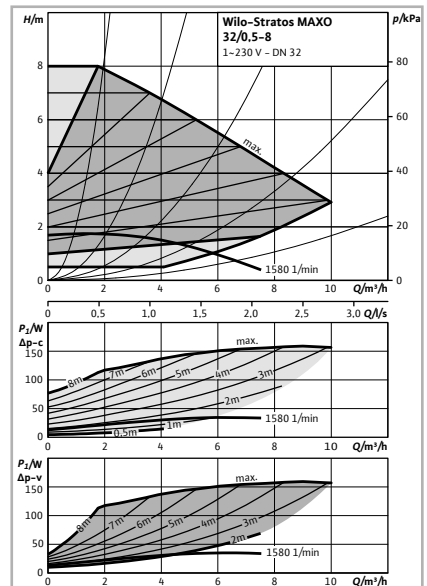
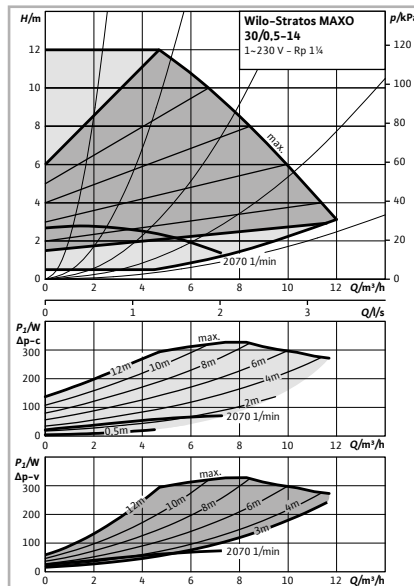
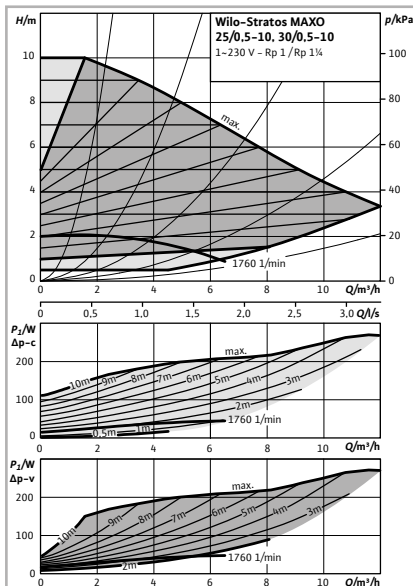
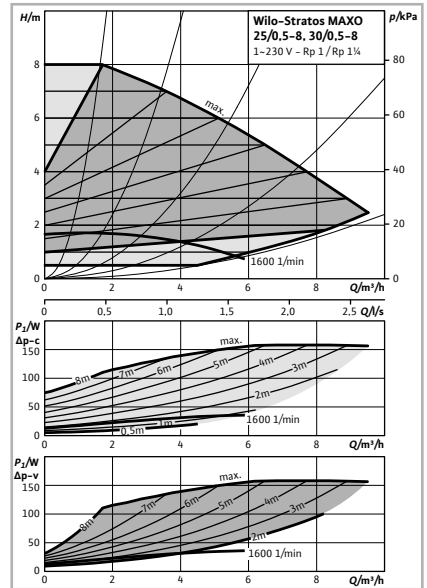
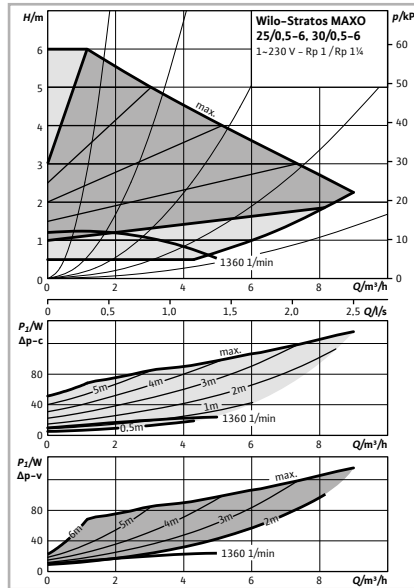
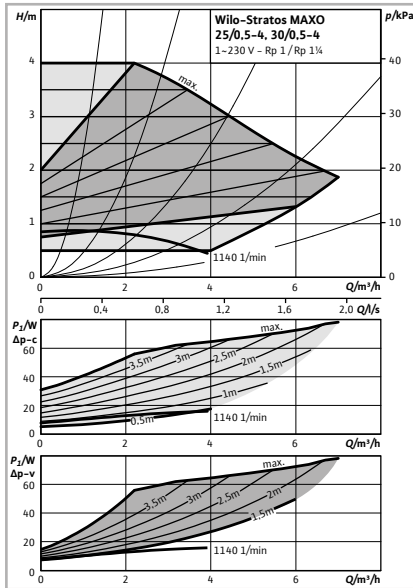
### Dostupné i ve zdvojené verzi!

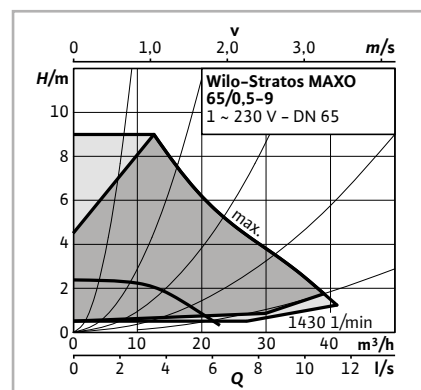
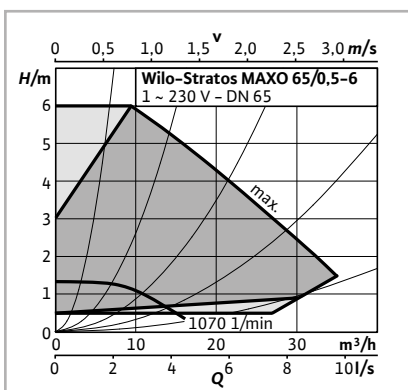
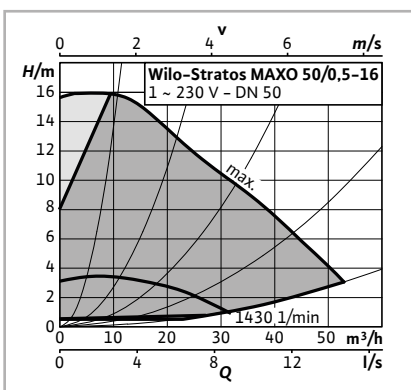
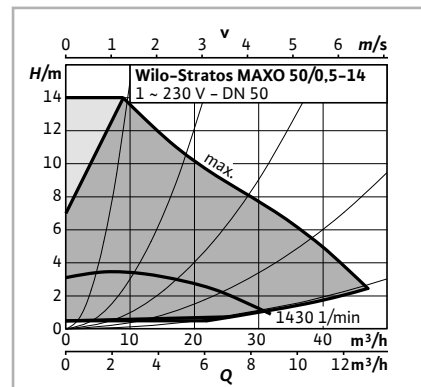
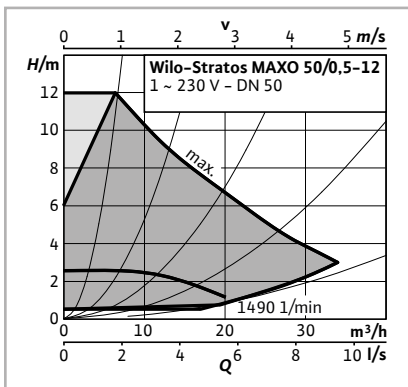
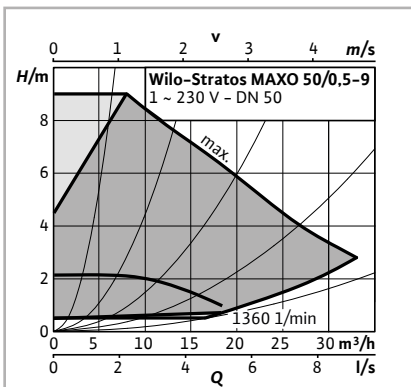
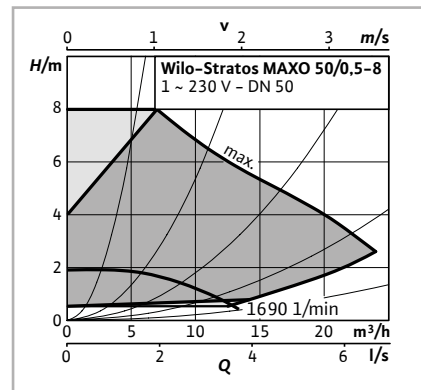
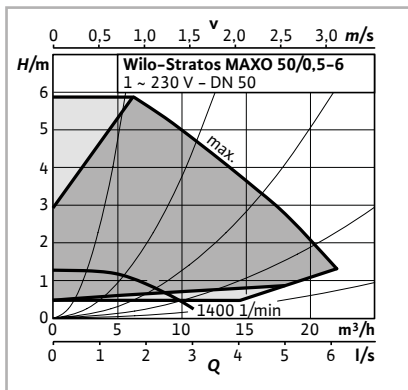
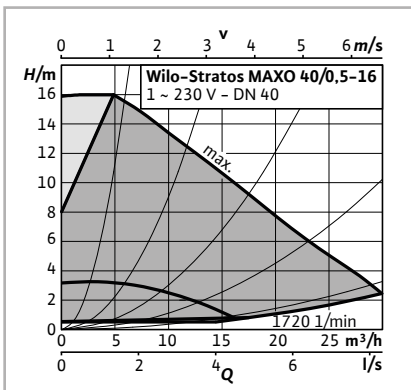
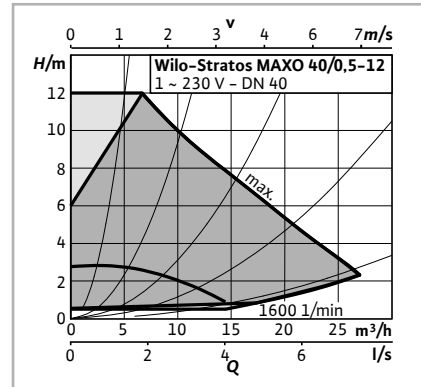
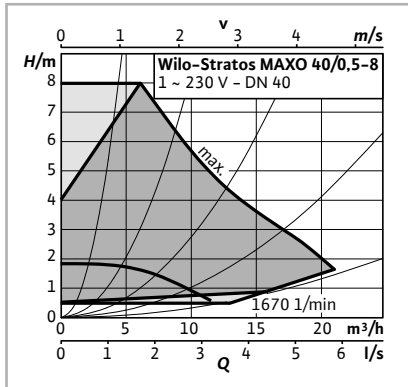
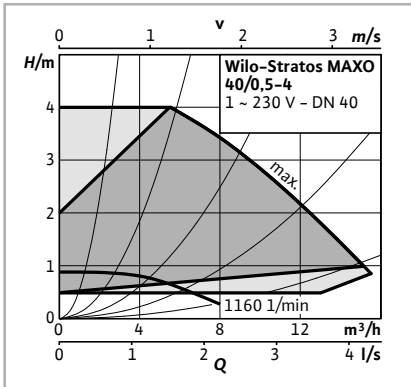


Svorkovnice přídavných čidel a komunikace

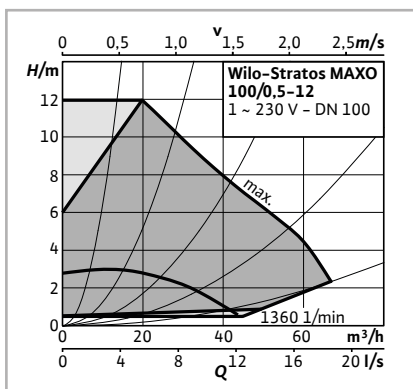
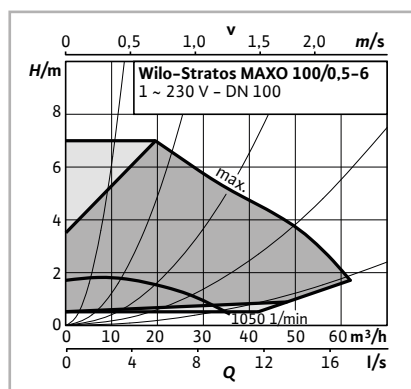
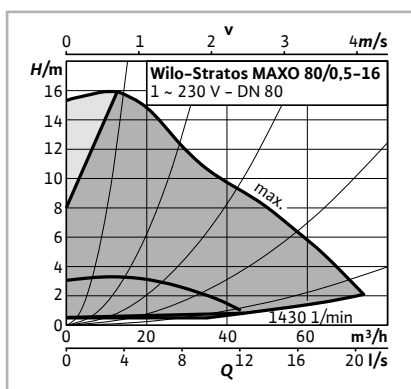
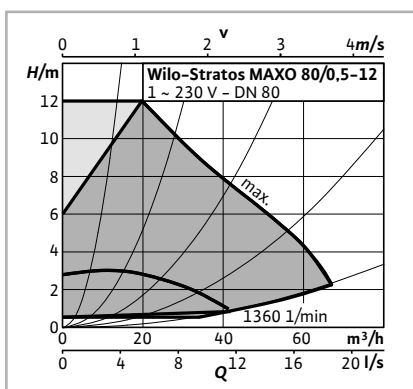
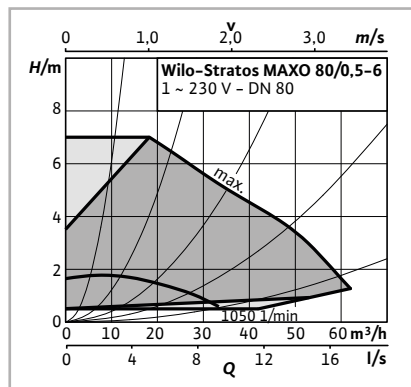
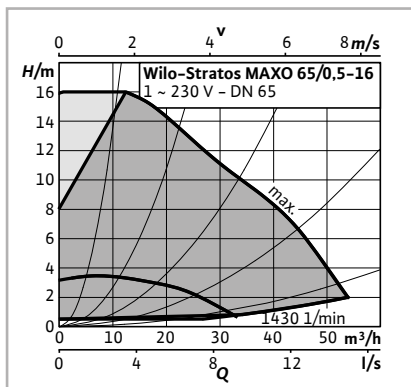
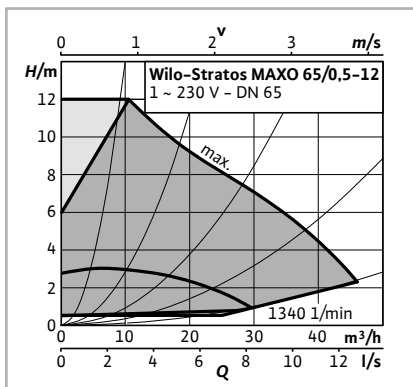
\* Kategorie **inteligentních čerpadel** je chápána jako nový typ technologicky vyspělých zařízení výrazně převyšujících dosud nabízená čerpadla s vysokou účinností.

Charakteristiky









Wilo-Stratos MAXO, 1~230 V/50 Hz									
DN průměr	Název	Potrubní přípojka	Konstrukční délka [mm]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Max. provozní tlak PN [bar]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
25	Stratos MAXO 25/0,5-4	G 1½	180	7	4	10	S	2164567	691
	Stratos MAXO 25/0,5-6	G 1½	180	9	6	10	S	2164568	822
	Stratos MAXO 25/0,5-8	G 1½	180	9,8	8	10	S	2164569	937
	Stratos MAXO 25/0,5-10	G 1½	180	12	10	10	S	2164570	1027
	Stratos MAXO 25/0,5-12	G 1½	180	12	11	10	S	2164571	1153
30	Stratos MAXO 30/0,5-4	G 2	180	7	4	10	S	2164572	849
	Stratos MAXO 30/0,5-6	G 2	180	9	6	10	S	2164573	993
	Stratos MAXO 30/0,5-8	G 2	180	9,8	8	10	S	2164574	1037
	Stratos MAXO 30/0,5-10	G 2	180	12	10	10	S	2164575	1126
	Stratos MAXO 30/0,5-12	G 2	180	12	11	10	S	2164576	1218
	Stratos MAXO 30/0,5-14	G 2	180	12	13	10	S	2164577	1546
32	Stratos MAXO 32/0,5-8	DN 32	220	10	8	10	S	2164578	1120
	Stratos MAXO 32/0,5-10	DN 32	220	15,2	10	10	S	2164579	1259
	Stratos MAXO 32/0,5-12	DN 32	220	16,5	11	10	S	2164580	1572
	Stratos MAXO 32/0,5-16	DN 32	220	20,5	15	10	S	2164581	1866
40	Stratos MAXO 40/0,5-4	DN 40	220	15,5	4	10	S	2164582	1166
	Stratos MAXO 40/0,5-8	DN 40	220	21	8	10	S	2164583	1572
	Stratos MAXO 40/0,5-12	DN 40	250	27	12	10	S	2164584	1983
	Stratos MAXO 40/0,5-16	DN 40	250	30	16	10	S	2164585	2702
50	Stratos MAXO 50/0,5-6	DN 50	240	22	6	10	S	2164586	1994
	Stratos MAXO 50/0,5-8	DN 50	240	24	8	10	S	2164587	2247
	Stratos MAXO 50/0,5-9	DN 50	280	33	9	10	S	2164588	2378
	Stratos MAXO 50/0,5-12	DN 50	280	34	12	10	S	2164589	2511
	Stratos MAXO 50/0,5-14	DN 50	340	47	14	10	S	2164590	2893
	Stratos MAXO 50/0,5-16	DN 50	340	53	16	10	S	2164591	3392
65	Stratos MAXO 65/0,5-6	DN 65	280	35	6	10	S	2164592	2292
	Stratos MAXO 65/0,5-9	DN 65	280	41	9	10	S	2164593	2702
	Stratos MAXO 65/0,5-12	DN 65	340	46	12	10	S	2164594	3054
	Stratos MAXO 65/0,5-16	DN 65	340	54	16	10	S	2164595	3561
80	Stratos MAXO 80/0,5-6	DN 80	360	62	7	6	S	2164596	2863
	Stratos MAXO 80/0,5-6	DN 80	360	62	7	10	S	2164597	3006
	Stratos MAXO 80/0,5-12	DN 80	360	62	12	6	S	2164598	3828
	Stratos MAXO 80/0,5-12	DN 80	360	67	12	10	S	2164599	4022
	Stratos MAXO 80/0,5-16	DN 80	360	74	16	6	S	2164600	4211
	Stratos MAXO 80/0,5-16	DN 80	360	74	16	10	S	2164601	4371
100	Stratos MAXO 100/0,5-6	DN 100	360	62	7	6	S	2164602	3333
	Stratos MAXO 100/0,5-6	DN 100	360	62	7	10	S	2164603	3499
	Stratos MAXO 100/0,5-12	DN 100	360	67	12	6	S	2164604	4528
	Stratos MAXO 100/0,5-12	DN 100	360	67	12	10	S	2164605	4756

Příslušenství				
Název	Popis	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
<b>Ponorné teplotní čidlo Pt 1000 AA</b>	Ponorné teplotní čidlo Pt 1000 AA k instalaci do ponorné jímky. Připojení k Wilo-Stratos MAXO	S	2193422	16,7
<b>Teplotní čidlo Pt 1000 B</b>	Teplotní čidlo Pt 1000 B k přiložení na potrubí. Připojení k Stratos-MAXO-Z.	S	2193421	16,7
<b>Ponorná jímka G 1/2 100 mm</b>	Ponorná jímka o konstrukční délce 100 mm vč. závitů G1/2" k upevnění ponorného teplotního čidla Pt 1000 AA.	S	2193424	16,7
<b>Ponorná jímka G 1/2, 45 mm</b>	Ponorná jímka o konstrukční délce 45 mm vč. závitů G1/2" k upevnění ponorného teplotního čidla Pt 1000 AA.	S	2193423	15,6

Wilo-Stratos MAXO, 1~230 V/50 Hz									
DN průměr	Název	Potrubní přípojka	Konstrukční délka [mm]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Max. pracovní tlak PN [bar]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
25	Stratos MAXO 25/0,5-4 PN16	G 1½	180	7	4	16	Z	2186255	774
	Stratos MAXO 25/0,5-6 PN16	G 1½	180	9	6	16	Z	2186256	918
	Stratos MAXO 25/0,5-8 PN16	G 1½	180	9,8	8	16	Z	2186257	1047
	Stratos MAXO 25/0,5-10 PN16	G 1½	180	12	10	16	Z	2186258	1148
	Stratos MAXO 25/0,5-12 PN16	G 1½	180	12	11	16	Z	2186259	1292
30	Stratos MAXO 30/0,5-4 PN16	G 2	180	7	4	16	Z	2186260	951
	Stratos MAXO 30/0,5-6 PN16	G 2	180	9	6	16	Z	2186261	1112
	Stratos MAXO 30/0,5-8 PN16	G 2	180	9,8	8	16	Z	2186262	1160
	Stratos MAXO 30/0,5-10 PN16	G 2	180	12	10	16	Z	2186263	1259
	Stratos MAXO 30/0,5-12 PN16	G 2	180	12	11	16	Z	2186264	1363
	Stratos MAXO 30/0,5-14 PN16	G 2	180	12	13	16	Z	2186265	1551
32	Stratos MAXO 32/0,5-8 PN16	DN 32	220	10	8	16	Z	2186266	1289
	Stratos MAXO 32/0,5-10 PN16	DN 32	220	15,2	10	16	Z	2186267	1467
	Stratos MAXO 32/0,5-12 PN16	DN 32	220	16,5	11	16	Z	2186268	1775
	Stratos MAXO 32/0,5-16 PN16	DN 32	220	20,5	15	16	Z	2186269	2193
40	Stratos MAXO 40/0,5-4 PN16	DN 40	220	15,5	4	16	Z	2186270	1305
	Stratos MAXO 40/0,5-8 PN16	DN 40	220	21	8	16	Z	2186271	1759
	Stratos MAXO 40/0,5-12 PN16	DN 40	250	27	12	16	Z	2186272	2219
	Stratos MAXO 40/0,5-16 PN16	DN 40	250	30	16	16	Z	2186273	2629
50	Stratos MAXO 50/0,5-6 PN16	DN 50	240	22	6	16	Z	2186274	2285
	Stratos MAXO 50/0,5-8 PN16	DN 50	240	24	8	16	Z	2186275	2515
	Stratos MAXO 50/0,5-9 PN16	DN 50	280	33	9	16	Z	2186276	2663
	Stratos MAXO 50/0,5-12 PN16	DN 50	280	34	12	16	Z	2186277	2811
	Stratos MAXO 50/0,5-14 PN16	DN 50	340	47	14	16	Z	2186278	3237
	Stratos MAXO 50/0,5-16 PN16	DN 50	340	53	16	16	Z	2186279	3797
65	Stratos MAXO 65/0,5-6 PN16	DN 65	280	35	6	16	Z	2186280	2778
	Stratos MAXO 65/0,5-9 PN16	DN 65	280	41	9	16	Z	2186281	3024
	Stratos MAXO 65/0,5-12 PN16	DN 65	340	46	12	16	Z	2186282	3419
	Stratos MAXO 65/0,5-16 PN16	DN 65	340	54	16	16	Z	2186283	4003
80	Stratos MAXO 80/0,5-6 PN16	DN 80	360	62	7	16	Z	2186284	3205
	Stratos MAXO 80/0,5-12 PN16	DN 80	360	67	12	16	Z	2186285	4287
	Stratos MAXO 80/0,5-16 PN16	DN 100	360	74	16	16	Z	2186286	4590
100	Stratos MAXO 100/0,5-12 PN16	DN 100	360	67	12	16	Z	2186288	5070
	Stratos MAXO 100/0,5-6 PN16	DN 100	360	62	7	16	Z	2186287	3731

## Přehled řešení Spirotech

### SPIROTOP®



BRASS



HIGH TEMPERATURE



HIGH PRESSURE



STAINLESS STEEL

### SPIROVENT®



BRASS HORIZONTAL



BRASS HORIZONTAL

### SPIROCOMBI®



SPIROCOMBI  
MB3



STEEL  
FLANGE DESIGN



MAGNET  
FLANGE DESIGN



DEMOUNTABLE  
FLANGE DESIGN



HI-FLOW DEMOUNTABLE



STEEL  
WELD ENDS



MAGNET  
WELD ENDS



DEMOUNTABLE  
WELD ENDS

### SPIROTRAP®



BRASS  
HORIZONTAL



SPIROTRAP MB3



STEEL  
FLANGE DESIGN



MAGNET  
FLANGE DESIGN



SPIROTRAP MBL



STEEL  
WELD ENDS



MAGNET  
WELD ENDS

### SPIROCROSS®



BRASS



MAGNET FLANGE DESIGN



STEEL  
WELD ENDS



SPIROCROSS R



Pro více informací kontaktujte obchodní nebo technické oddělení.



SPIROVENT RV2

STEEL FLANGE DESIGN

STEEL WELD ENDS

SPIROTOP<sup>®</sup> SOLAR/ SPIROVENT<sup>®</sup> SOLAR



SPIROTOP SOLAR



SPIROVENT SOLAR HORIZONTAL



SPIROVENT SOLAR VERTICAL



SPIROPLUS<sup>®</sup>



MILD CLEANER



PROTECTOR

SPIROCARE<sup>®</sup>



PROLAB



SYSTEM ANALYSIS

SPIROPURE<sup>®</sup>



HOMEFILL BASIC



PROFILL 23.0

SPIROVENT<sup>®</sup> SUPERIOR



SUPERIOR S400



SUPERIOR S10



SUPERIOR S16

SPIROPRESS<sup>®</sup>



PRESSURE CONTROL UNIT EMCK



SPIROVENT



EXPANSION VESSEL



INSULATION SETS SPIROVENT/ SPIROTRAP



FLUSH CONNECTOR

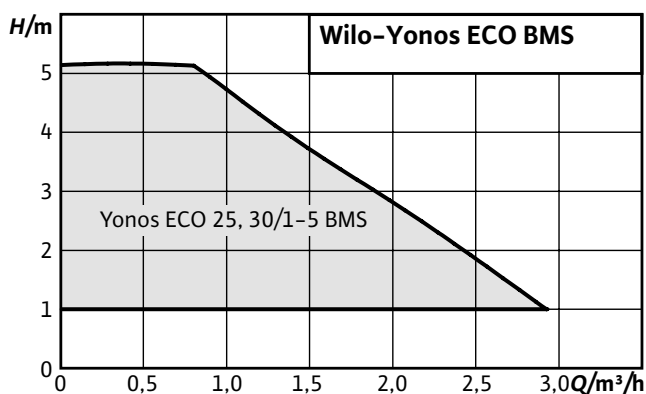


SPIROPLUS PACK



SPIROPLUS RAPIDCLEANSE

OSTATNÍ



## Wilo-Yonos ECO ... BMS



### Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit, EC motorem a automatickým přizpůsobením výkonu.

### Použití

Teplovodní vytápění všech systémů, klimatizační zařízení, uzavřené chladicí okruhy, průmyslová cirkulační zařízení

### Označení typu

Příklad:	<b>Wilo-Yonos ECO 30/1-5-BMS</b>
<b>Yonos ECO</b>	Čerpadlo s vysokou účinností (čerpadlo na závit)
<b>30/</b>	Jmenovitá světlost přípojky
<b>1-5</b>	Rozsah jmenovité dopravní výšky [m]
<b>BMS</b>	Building Management System (systém řízení budovy) k připojení na automatické řízení objektu

### Výhody

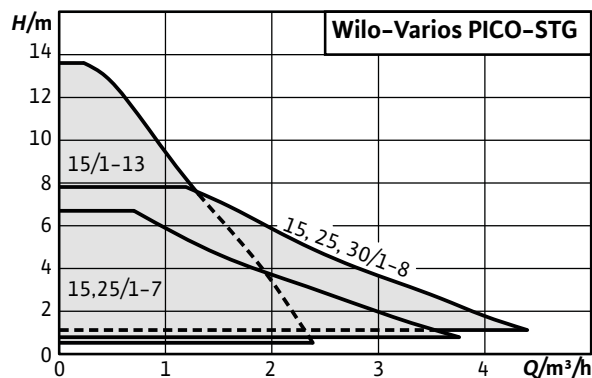
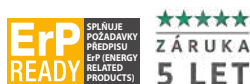
- Beznapěťový kontakt pro sběrné poruchové hlášení (SSM) k napojení na externí monitorovací jednotky (např. automatické řízení objektu) a řídicí vstup 0-10 V
- Řídicí kabel (4žilový, 1,5 m) pro připojení SSM a 0-10 V
- Konektor Wilo
- Sériová tepelná izolace
- Skříň čerpadla s kataforézním katodickým elektrickým ponorným lakováním (KTL) chrání před korozí při tvorbě kondenzní vody

### Obsah dodávky

- Čerpadlo
- Tepelná izolace
- Konektor Wilo
- Řídicí kabel
- Těsnění
- Návod k montáži a obsluze

Wilo-Yonos ECO ... BMS									
Název	Potrubní přípojka	Konstrukční délka [mm]	$Q_{max}$ [m³/h]	$H_{max}$ [m]	Max. pracovní tlak PN [bar]	Napájecí napětí	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceniková cena [EUR]
Yonos ECO 25/1-5 BMS	G 1½	180	2,9	5	10	1~230 V, 50/60 Hz	Z	2150700	501
Yonos ECO 30/1-5 BMS	G 2	180	2,9	5	10	1~230 V, 50/60 Hz	Z	2150701	501

Referenčním kritériem pro energeticky nejúčinnější oběhové čerpadlo je  $EEL \leq 0,20$ .



## Wilo-Varios PICO-STG



### Nejvšestrannější výměnné čerpadlo všech dob.

Wilo-Varios PICO-STG je univerzální řešení výměny v oblasti topení, klimatizace a chlazení pro rodinné domy advojdomy. Umožňuje standardní a externí režim regulace a s pomocí asistenta Sync lze jednoduše převzít nastavení vyměněného čerpadla.

#### Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu.

#### Použití

Teplovodní vytápění všech systémů, klimatizační zařízení, průmyslová cirkulační zařízení, primární okruhy solárních a geotermálních zařízení.

#### Označení typu

Příklad:	<b>Wilo-Varios PICO-STG 25/1-8-130</b>
<b>Varios PICO</b>	Čerpadlo s vysokou účinností (čerpadlo na závit), elektronicky regulované
<b>-STG</b>	Kompatibilní s aplikacemi vytápění, se solárními a geotermickými aplikacemi
<b>25/</b>	Jmenovitá světlost přípojky
<b>1-8</b>	Rozsah jmenovité dopravní výšky [m]
<b>130</b>	Konstrukční délka

#### Volitelné možnosti

- Provedení Varios PICO-STG ...-130 s krátkou konstrukční délkou 130 mm

#### Výhody

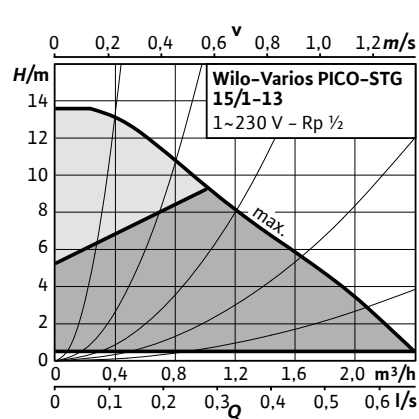
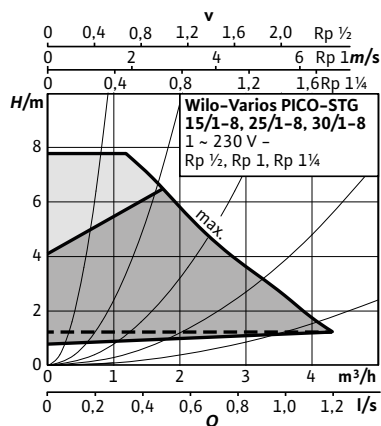
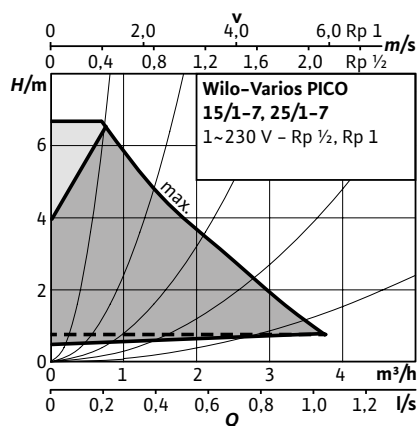
- Nejkompatibilnější výměnné řešení pro četná použití nyní také pro solární a geotermální energii díky kompaktní konstrukci, novým způsobům regulace (jako iPWM) a novému asistentu Sync
- Nejvyšší komfort obsluhy díky LED displeji a technologii zeleného knoflíku s tlačítkem pro nastavení čerpadla.
- Jednoduchá instalace díky kompaktní konstrukci, adaptabilním elektrickým přípojkám a funkcím pro údržbu, jako je odvzdušnění
- Maximální provozní spolehlivost a bezpečnost obsluhy díky osvědčené technologii

#### Obsah Dodávky

- Čerpadlo
- Kabel s 3pólovou zástrčkou čerpadla a Wilo-Connectorem
- Wilo-Connector
- Těsnění
- Návod k montáži a obsluze

#### Pokyn

Obousměrný řídicí kabel iPWM nepatří do obsahu dodávky – lze ho zakoupit pouze jako příslušenství



## Informace k objednávce

Název	Potravní přípojka	Konstrukční délka [mm]	$Q_{max}$ [m³/h]	$H_{max}$ [m]	Max. pracovní tlak PN [bar]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Varios PICO-STG 15/1-7	G 1	130	3,8	6,5	10	S	4215540	267
Varios PICO-STG 15/1-8	G 1	130	4,4	7,8	10	S	4232742	365
Varios PICO-STG 15/1-13	G 1	130	2,4	13,6	10	S	4232746	352
Varios PICO-STG 15/1-13-180	G 1	180	2,4	13,6	10	S	4232747	352
Varios PICO-STG 25/1-7	G 1½	180	3,8	6,5	10	S	4215542	267
Varios PICO-STG 25/1-7-130	G 1½	130	3,8	6,5	10	S	4215541	267
Varios PICO-STG 25/1-8	G 1½	180	4,4	7,8	10	S	4232743	365
Varios PICO-STG 25/1-8-130	G 1½	130	4,4	7,8	10	S	4232744	365
Varios PICO-STG 30/1-8	G 2	180	4,4	7,8	10	S	4232745	365

Referenčním kritériem pro energeticky neúčinnější oběhové čerpadlo je  $EEl \leq 0,20$ .

## Příslušenství

Název	Popis	Obj. číslo	Dodací lhůta	Ceníková cena [EUR]
Úhlová zástrčka	Úhlové zástrčky, ohnuté doleva, s pevně spojeným (zalitým) připojovacím kabelem 2 m	4150229	Z	17,7
Wilo-Connector	Wilo-Connector s přívodním kabelem dlouhým 2 m, se zástrčkou Schuko	4200870	Z	21,9
Tepelná izolace	-	4206066	Z	7,3



Rady a pokyny pro návrh čerpadel TUV

## Jak navrhnout cirkulační čerpadlo?

Je nutné stanovit požadovanou **výšku výtlaku** a **výkon** potřebný pro danou instalaci.

**Výška výtlaku** cirkulačního čerpadla nemá nic společného s výškou budovy, ale je součtem ztrát průtoku na délce instalace a místních ztrát (ztrát na takových prvcích, jako filtr, ventil, změna směru trubky, změna průměru trubky, tepelný výměník, atd.)

Z konkrétních výpočtů a praxe vyplývá, že požadovaná **výška výtlaku** v instalaci teplé užitkové vody činí:

**0,5–1,0 m H<sub>2</sub>O** – v případě instalace typového rodinného domu

**1,0–2,0 m H<sub>2</sub>O** – v případě rozsáhlých instalací (např.: přívod do volně stojící garáže)  
– v případě instalací s malými průměry trubek.

Výkon čerpadla závisí na velikosti kapacity (množství vody v zásobníku TUV + množství vody v instalaci TUV)

**POZOR** Je zakázáno používat v instalacích TUV oběhová čerpadla. Pouze speciální čerpadla – Z zajišťují díky své konstrukci dlouhou životnost ložisek v obtížných provozních podmínkách instalace teplé užitkové vody.

Množství média k přečerpání se počítá podle vzorce:

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

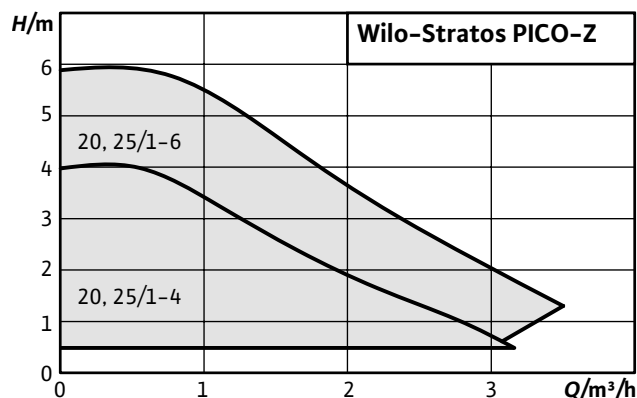
kde:

$Q_{m^3/h}$  – potřebný výkon čerpadla

$V_{ltr}$  – množství vody v instalaci TUV

Navrhněte si  
čerpadlo v aplikaci  
WILO ASSISTANT





## Wilo-Stratos PICO-Z



### Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu.

### Použití

Cirkulační systémy pitné vody v průmyslu a technickém zařízení budov.



**Pozor: Cirkulační čerpadlo je vhodné pouze pro pitnou vodu.**

### Označení typu

Příklad: **Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-4**

**Stratos PICO** Čerpadlo s vysokou účinností (čerpadlo na závit), elektronicky regulované

**Z/** Cirkulace užitkové vody

**20/** Jmenovitá světlost přípojky

**1-4** Rozsah jmenovité dopravní výšky [m]

### Výhody

- Ruční a teplotně řízený režim pro optimální provoz
- Identifikace teplotní dezinfekce zásobníku na teplou pitnou vodu
- Zobrazení aktuální spotřeby ve wattech a kumulované spotřeby v kilowatthodinách nebo aktuálního průtoku a teploty
- Nerezová skříň čerpadla chrání před bakteriemi a korozi
- Konektor Wilo
- Hygienický atest na pitnou a teplou vodu

### Obsah dodávky

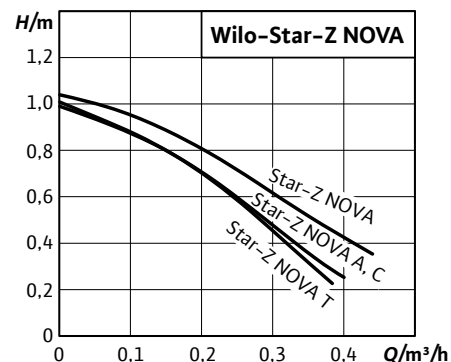
Čerpadlo Tepelná izolace Konektor Wilo Těsnění Návod k montáži a obsluze

### Pokyn

Čerpadla splňují požadavky vyhlášky MZ 409/2005 sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.

#### Wilo-Stratos-PICO-Z, 1~230 V/50 Hz

Název	Potrubní přípojka	Konstrukční délka [mm]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Max. pracovní tlak PN [bar]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Stratos PICO-Z 20/1-4	G 1¼	150	3,2	4	10	S	4216470	469
Stratos PICO-Z 20/1-6	G 1¼	150	3,5	6	10	S	4216471	474
Stratos PICO-Z 25/1-4	G 1½	180	3,2	4	10	S	4216472	469
Stratos PICO-Z 25/1-6	G 1½	180	3,5	6	10	S	4216473	474



## Wilo-Star-Z NOVA



**Bezucpávkové cirkulační čerpadlo se závitovou přípojkou a synchronním motorem, odolným proti proudu při zablokování.**

### Použití

Čerpadlo Star-Z NOVA se používá k vynucení cirkulace teplé užitkové vody s tvrdostí do 20°d.



**Pozor: Cirkulační čerpadlo je vhodné pouze pro pitnou vodu.**

### Technická data

- Teplota čerpaného média: max. 65 °C, krátkodobě (2h) do 70 °C
- Síťová přípojka 1~230V
- Nominální přípojka RP½
- Maximální pracovní tlak 10 bar
- **Nový rotor s optimalizovanou konstrukcí vyrobený z NORYLU FE1630PW.** Je to 30 % skelného vlákna, zpevněného polyfenylenetherem (PPE), s dobrými hydrologickými výsledky v instalacích teplé i studené vody.
- **Nový materiál hřídele** s povlakem DLT, nebo keramický.

Star-Z NOVA A – čerpadlo se zpětnou klapkou a kulovým uzavíracím ventilem

### Výhody

- Vysoký stupeň hygienické bezpečnosti díky osvědčené technice
- Zlepšená energetická účinnost díky upravené technologii motoru se spotřebou elektrické energie pouze 3–6 W a sériové tepelné izolaci
- Rychlá, snadná instalace a výměna běžných typů čerpadel díky fl. exhibilnímu servisnímu motoru a Wilo-Connector
- Provedení „T“ nabízí nejvyšší úroveň hygienické bezpečnosti díky integrovanému časovému spínači, termostatu a automatické detekci teplotní dezinfekce. Díky technologii zeleného knoflíku a intuitivnímu ovládacímu rozhraní s LC displejem je provedení „T“ extrémně uživatelsky přívětivé
- Hygienický atest na pitnou a teplou vodu

Star-Z NOVA T – jako verze A navíc s integrovaným termostatem, hodinami časového ovládání, LCD displejem (symboly)

### Pokyn

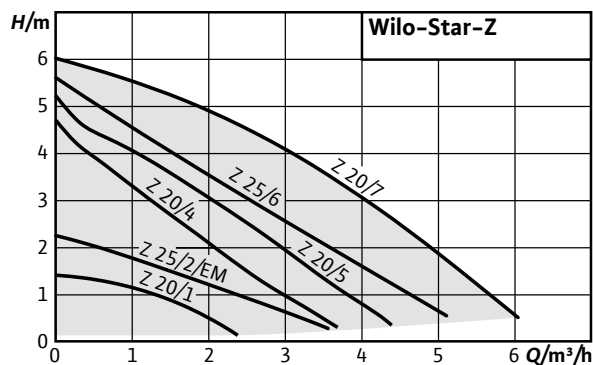
Čerpadla splňují požadavky vyhlášky MZ 409/2005 sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.

### Wilo-Star-Z NOVA, 1~230 V/50 Hz

Název	Potrubií přípojka	Konstrukční délka [mm]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Max. pracovní tlak PN [bar]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Star-Z NOVA	Rp ½	84	0,4	1	10	S	4132760	177
Star-Z NOVA A	G 1	138	0,4	1	10	S	4132761	190
Star Z NOVA T	G 1	138	0,4	1	10	S	4222650	301

### Příslušenství

Název	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Šroubení 15 (Rp 1/2 A/φ/15i x G1)	Z	4092743	11,4
SERVICE MOTOR Star-Z NOVA (ROW)	Z	4132763	97



## Wilo-Star-Z



### Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit

### Použití

Cirkulační systémy pitné vody v průmyslu a technickém zařízení budov.

### Označení typu

Příklad	<b>Wilo-Star-Z 20/1</b>
<b>Star</b>	Standardní čerpadlo
<b>Z</b>	Oběhové čerpadlo
<b>20/</b>	Jmenovitá světlost přípojky
<b>1</b>	Jmenovitá dopravní výška [m]
<b>-3</b>	Stupeň otáček <b>Obsah dodávky</b>

### Výhody

- Jednofázová čerpadla s elektrickou rychlopřípojkou
- Všechny plastové součásti přicházející do styku s médiem odpovídají doporučením KTW
- Hygienický atest na pitnou a teplou vodu

### Obsah dodávky

- Čerpadlo
- Těsnění v případě přípojky na závit
- Návod k montáži a obsluze

### Pokyn

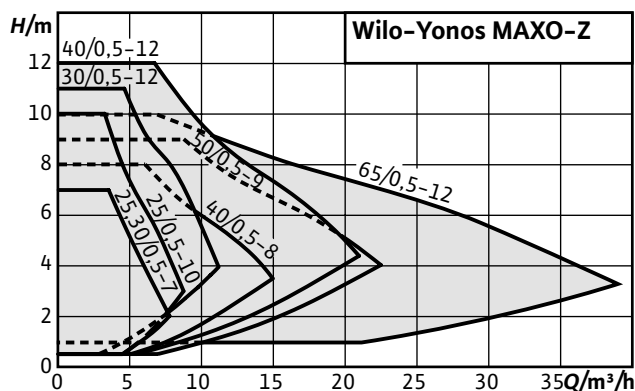
Čerpadla splňují požadavky vyhlášky MZ 409/2005 sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.

### Wilo-Star-Z (CircoStar), 3 výkonové stupně

Název	Potrubiční přípojka	Konstrukční délka [mm]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Max. pracovní tlak PN [bar]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceniková cena [EUR]
Star-Z 20/1	G 1	140	1,9	1,1	10	S	4028111	271
Star-Z 25/2 EM	G 1½	180	3,6	2,3	10	S	4029062	315
Star-Z 20/4 EM	Rp ¾	150	3,6	4,8	10	S	4081193	322
Star-Z 20/5 EM	Rp ¾	150	4,4	5,1	10	S	4081198	329
Star-Z 20/7 EM	Rp ¾	150	6	6	10	S	4081203	361
Star-Z 25/6-3	G 1½	180	2,5	3,4	10	S	4047573	337

### Příslušenství

Název	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceniková cena [EUR]
Spínací hodiny analog – den	S	2865039	17,7
Spínací hodiny digital – týden	S	2865040	31,3



## Wilo-Yonos MAXO-Z



Efektivní řešení pro cirkulaci teplé pitné vody ve větších budovách.

Wilo-Yonos MAXO-Z je účinné oběhové čerpadlo k hygienicky bezpečnému zajištění pitné vody v nájemních, správních a podnikatelských objektech. Díky LED displeji nabízí plnou transparentnost ohledně dopravní výšky, stupně otáček nebo také možných poruch. Kompaktní konstrukce a zástrčka Wilo pro elektrické připojení usnadňují instalaci. Zelené tlačítko umožňuje jednoduché ovládání čerpadla.

### Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit nebo na přírubu a EC motorem s automatickým přizpůsobováním výkonu

### Použití

Cirkulační systémy pitné vody v průmyslu a technickém zařízení budov.

### Označení typu

Příklad **Wilo-Yonos MAXO-Z 30/0,5-12**

**Yonos MAXO** Čerpadlo s vysokou účinností (čerpadlo na závit nebo přírubové čerpadlo), elektro-nicky řízené

**Z** Samostatné čerpadlo pro cirkulaci užitkové vody

**30/** Jmenovitá světlost přípojky

**0,5-12** Rozsah jmenovité dopravní výšky [m]

### Výhody

- Úspora energie díky vysoce účinné hydraulice a synchronnímu motoru
- Komplettní transparentnost dopravní výšky, stupně otáček a možných chyb díky LED displeji
- Snadné nastavení pomocí tří stupňů otáček při výměně neregulovaného standardního čerpadla
- Snadné elektrické připojení díky konektoru Wilo
- Zajištění dostupnosti zařízení díky sběrnému poruchovému hlášení
- Kompaktní konstrukce a osvědčená uživatelská přívětivost
- Hygienický atest na pitnou a teplou vodu

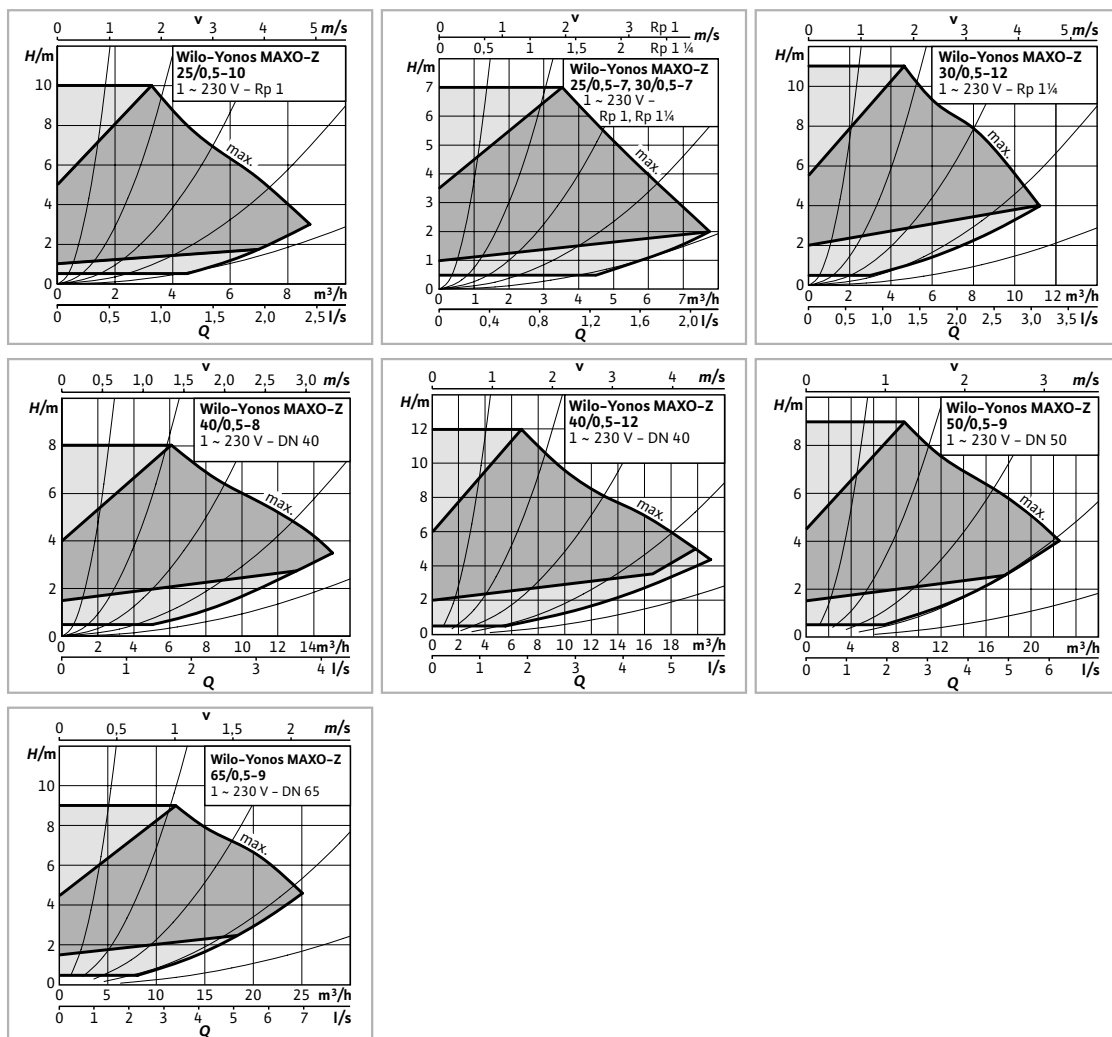
### Obsah dodávky

- Čerpadlo
- Včetně těsnění v případě přípojky na závit
- Včetně podložek pro přírubové šrouby (u přípojek se jmenovitou světlostí DN 40 – DN 65)
- Včetně návodu k montáži a obsluze

### Pokyn

Čerpadla splňují požadavky vyhlášky MZ 409/2005 sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.

## Charakteristiky

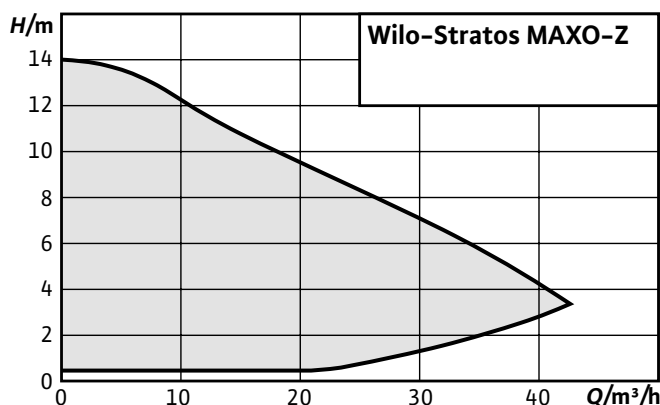


## Wilo-Yonos MAXO-Z, 1~230 V/50 Hz, 60 Hz

Název	Potrubní přípojka	Konstrukční délka [mm]	$Q_{\max}$ [m³/h]	$H_{\max}$ [m]	Max. pracovní tlak PN [bar]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]	Ceníková cena [EUR]
Yonos MAXO-Z 25(30)/0,5-7 PN 10	G 1½	180	8,2	7,4	10	S	2175538	873	835
Yonos MAXO-Z 25(30)/0,5-10 PN 10	G 1½	180	9,6	10,8	10	S	2175539	995	952
Yonos MAXO-Z 30/0,5-7 PN 10	G 2	180	8,2	7,4	10	S	2175540	1057	1011
Yonos MAXO-Z 30/0,5-12 PN 10	G 2	180	11,7	12,1	10	S	2175541	1307	1250
Yonos MAXO-Z 40/0,5-8 PN 6/10	DN 40	220	18,2	8,5	10	S	2175542	1653	1581
Yonos MAXO-Z 40/0,5-12 PN 6/10	DN 40	250	24,8	13	10	S	2175543	2025	1937
Yonos MAXO-Z 50/0,5-9 PN 6/10	DN 50	280	29	10,2	10	S	2175544	2503	2395
Yonos MAXO-Z 65/0,5-12 PN 6/10	DN 65	340	39	10	10	S	2175545	3707	3547

## Příslušenství

Název	Popis	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Yonos MAXO-Z 25(30)/0,5-7; Yonos MAXO-Z 25/0,5-10	Tepelná izolace MG.23 SADA	Z	2051172	7,3
Yonos MAXO-Z 30/0,5-12	Tepelná izolace MG.33(30/1-12) SADA	Z	2037924	8,3
Yonos MAXO-Z 40/0,5-8 / Yonos MAXO-Z 32/0,5-11	Tepelná izolace MG.33 SADA	Z	2037925	9,4
Yonos MAXO-Z 40/0,5-12	Tepelná izolace MG.43 (40/1-12) SADA	Z	2051210	10,4
Yonos MAXO-Z 50/0,5-9	Tepelná izolace MG.43 SADA	Z	2042946	11,4
Yonos MAXO-Z 65/0,5-12	Tepelná izolace MG.53 SADA	Z	2058023	19,8
F1-MS	DN 40 x 30 PN6	Z	2060865	83
F1-MS	DN 40 x 30 PN10	Z	2060920	143



## Wilo-Stratos MAXO-Z



Síla inteligence, jedinečná kvalita.

Wilo-Stratos MAXO-Z vyvinuté speciálně pro použití s pitnou vodou spojuje inovativní vlastnosti Wilo-Stratos MAXO s pouzdrům z nerezové oceli. Hygienický materiál s dlouhou životností je odlišuje od ostatních oběhových čerpadel teplé pitné vody na trhu.

### Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo Smart se šroubením nebo přírubovým spojem, EC motorem a integrovaným elektronickým přizpůsobováním výkonu.

### Použití

Cirkulační systémy pitné vody všech provedení, teplovodní vytápění všech systémů, klimatizační zařízení, uzavřené chladicí okruhy, průmyslová cirkulační zařízení.

### Označení typu

Příklad **Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-8**

**Stratos MAXO** Čerpadlo s vysokou účinností (čerpadlo na závit nebo přírubové čerpadlo), elektronicky řízené

**Z** Samostatné čerpadlo pro cirkulaci užitkové vody

**40/** Jmenovitá světlost přípojky

**0,5-8** Rozsah jmenovité dopravní výšky [m]

### Volitelné možnosti

Speciální provedení pro provozní tlak PN 16

### Obsah dodávky

- Čerpadlo
- Optimalizovaný Wilo-Connector
- 2x šroubení kabelu M16 x 1,5
- Podložky pro přírubové šrouby (u přípojek se jmenovitou světlostí DN 32 - DN 65)

### Výhody

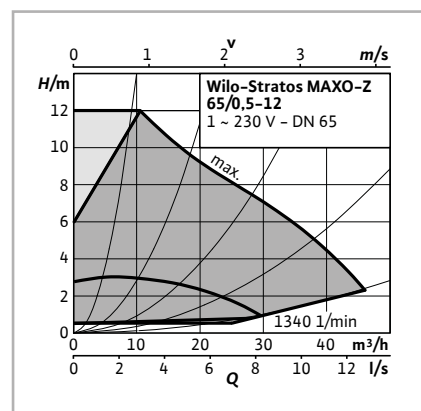
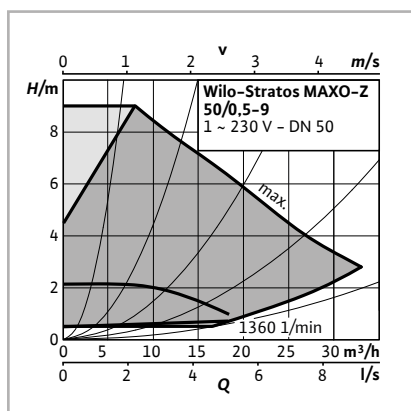
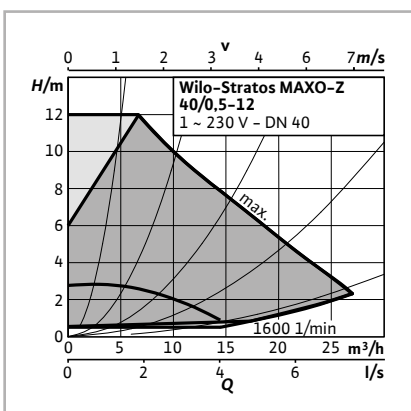
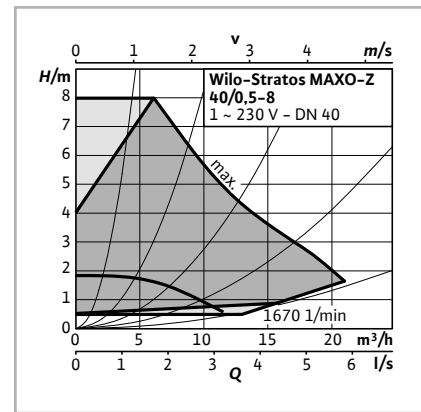
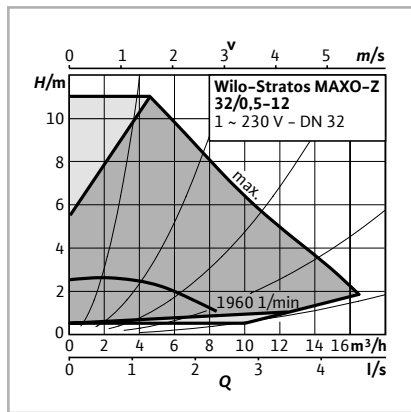
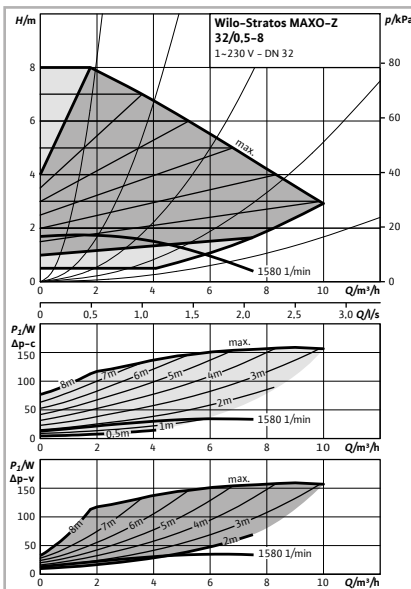
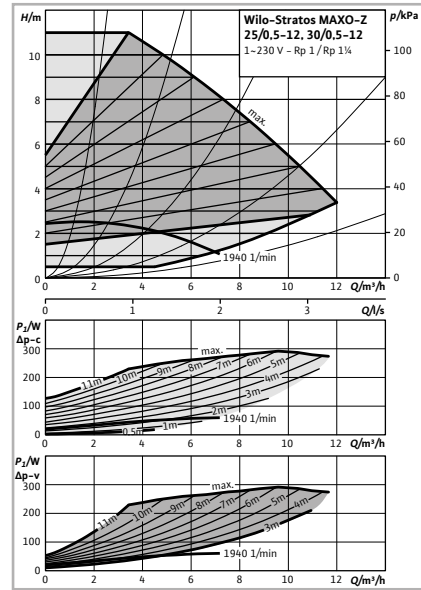
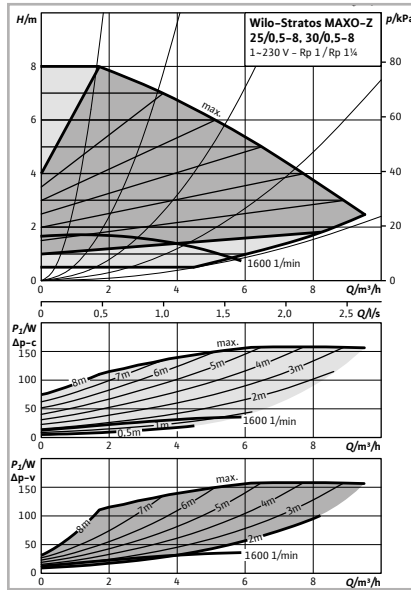
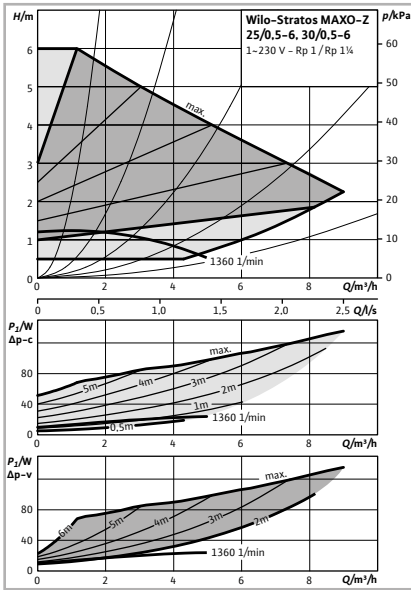
- Intuitivní ovládání díky naváděnému nastavení pomocí Setup Guide a v kombinaci s novým displejem a obslužným knoflíkem s „technologí zeleného knoflíku“.
- Maximální hygiena pitné vody a energetická účinnost díky nové inovativní a inteligentní regulační funkci T-const.
- Optimální podpora hygieny díky identifikaci teplotní dezinfekce.
- Nejnovější komunikační rozhraní (např. Bluetooth) pro připojení k mobilním koncovým zařízením a přímé zapojení čerpadel do sítě prostřednictvím sítě Wilo Net pro řízení několika čerpadel najednou.
- Maximální komfort při instalaci elektrických systémů díky přehlednému a velkoryse pojatému prostoru pro svorky a optimalizovanému Wilo-Connector.
- Hygienický atest na pitnou a teplou vodu

- Včetně těsnění v případě přípojky na závit
- Tepelná izolace
- Návod k montáži a obsluze

### Pokyn

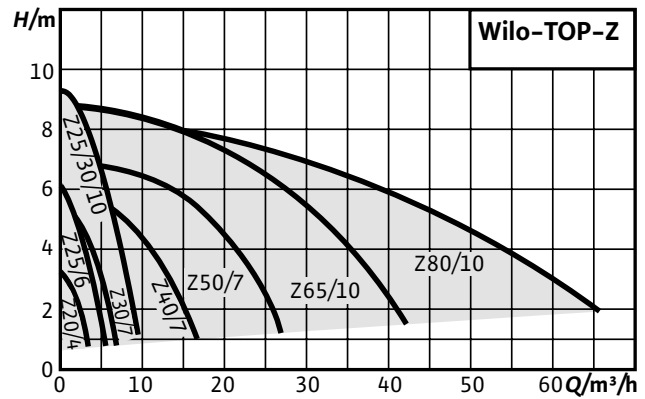
Čerpadla splňují požadavky vyhlášky MZ 409/2005 sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.

Charakteristiky





Wilo-Stratos MAXO-Z, 1~230 V/50 Hz								
Název	Potrubní přípojka	Konstrukční délka [mm]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Max. provozní tlak PN [bar]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12	G 1½	180	11,6	12	10	S	2164668	1788
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6	G 1½	180	9	6	10	S	2164666	1311
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8	G 1½	180	9,7	8	10	S	2164667	1450
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12	G 2	180	11,6	12	10	S	2164671	2032
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6	G 2	180	9	6	10	S	2164669	1539
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8	G 2	180	9,7	8	10	S	2164670	1607
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12	DN 32	220	16,5	12	10	S	2164673	2459
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8	DN 32	220	12	8	10	S	2164672	1784
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12	DN 40	250	27	14	10	S	2164675	2958
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8	DN 40	220	21	9,4	10	S	2164674	2434
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9	DN 50	280	33,5	10,7	10	Z	2164676	3687
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12	DN 65	340	46	14	10	Z	2164677	4732
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12	G 1½	180	11,6	12,5	16	Z	2186309	2092
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6	G 1½	180	9	6	16	Z	2186307	1534
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8	G 1½	180	9,7	8	16	Z	2186308	1695
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12	G 2	180	11,7	12,5	16	Z	2186312	2376
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6	G 2	180	9	6	16	Z	2186310	1800
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8	G 2	180	9,7	8,5	16	Z	2186311	1879
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12	DN 32	220	16,5	12,6	16	Z	2186314	2875
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8	DN 32	220	12	8,5	16	Z	2186313	2088
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12	DN 40	250	27	14	16	Z	2186316	3460
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8	DN 40	220	21	9,4	16	Z	2186315	2848
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9	DN 50	280	33,5	10,7	16	Z	2186317	4312
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12	DN 65	340	44	14,2	16	Z	2186318	4553



## Wilo-TOPI-Z



### Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit nebo na přírubu. Předvolitelné stupně otáček pro přizpůsobování výkonu

### Použití

Cirkulační systémy pitné vody v průmyslu a technickém zařízení budov.

### Označení typu

Příklad **Wilo-TOPI-Z 40/7**

- TOP** standardní čerpadlo (čerpadlo na závit nebo přírubové čerpadlo)
- Z** samostatné čerpadlo pro cirkulaci užitkové vody
- 40/** jmenovitá světlost přípojky
- 7** Rozsah jmenovité dopravní výšky [m] při  $Q = 0$   $m^3/h$

### Volitelné možnosti

- Speciální provedení pro provozní tlak PN 16 (za příplatek)
- Provedení pro speciální napětí na vyžádání

### Výhody

- Kontrolka směru otáčení k indikaci správného směru otáčení (pouze u 3~)
- Sériově s tepelnou izolací
- Hygienický atest na pitnou a teplou vodu

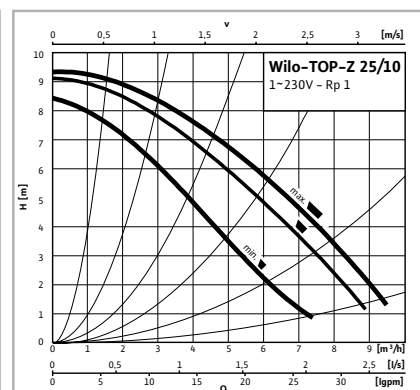
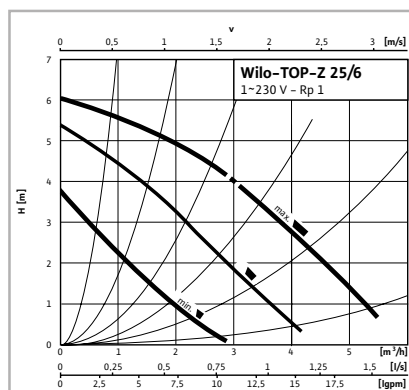
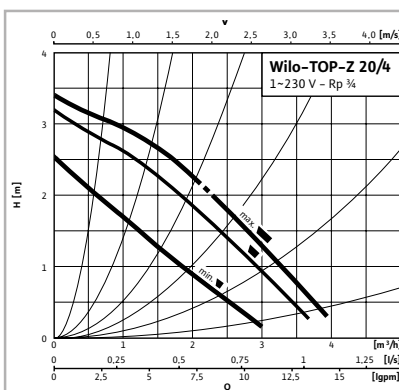
### Obsah dodávky

- Čerpadlo
- Včetně tepelné izolace
- Včetně těsnění v případě přípojky na závit
- Včetně podložek pro přírubové šrouby (u přípojek se jmenovitou světlostí DN 40 – DN 65)
- Včetně návodu k montáži a obsluze

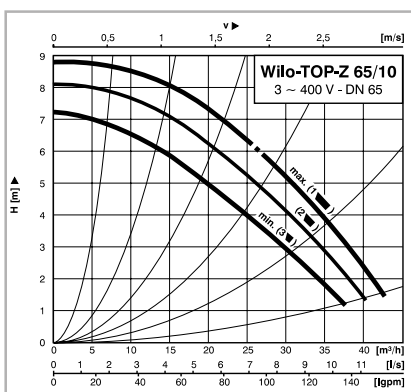
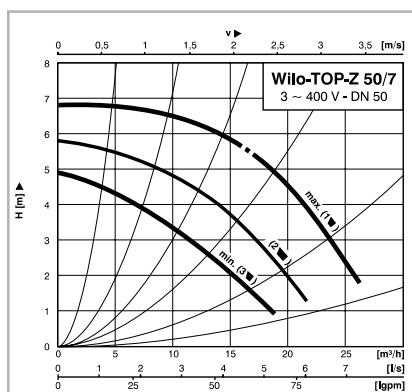
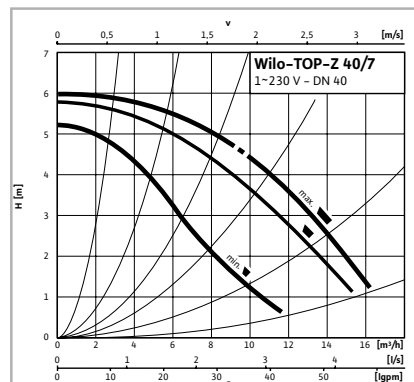
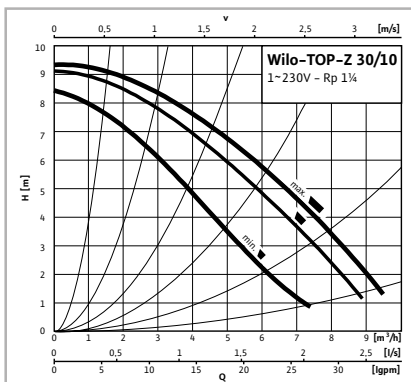
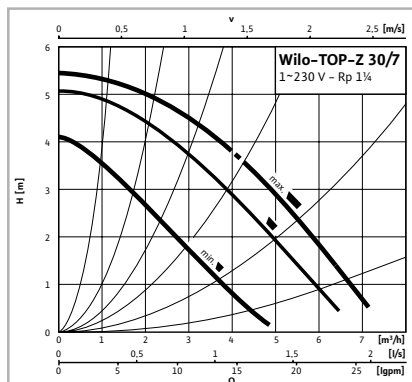
### Pokyn

Čerpadla splňují požadavky vyhlášky MZ 409/2005 sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.

### Charakteristiky



## Charakteristiky



### Wilo-TOP-Z (Inox, RG)

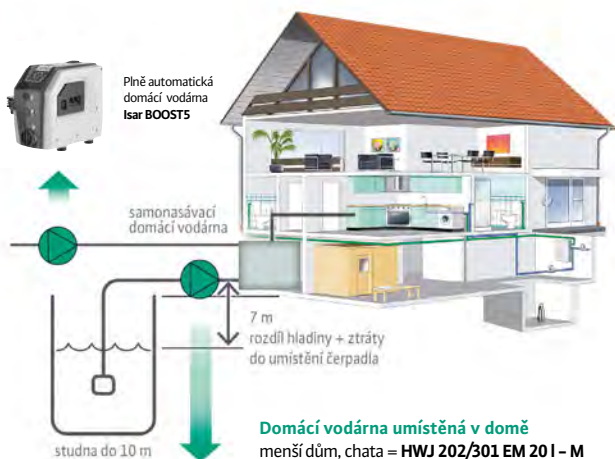
Název	Potrubiční přípojka	Konstrukční délka [mm]	$Q_{max}$ [m³/h]	$H_{max}$ [m]	Max. provozní tlak PN [bar]	Sítové připojení	Skříň čerpadla	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TOP-Z 20/4	G 1¼	150	3,9	3,4	10	1~230 V	Inox	S	2045519	603
TOP-Z 20/4	G 1¼	150	4	3,6	10	3~400 V	Inox	S	2045520	688
TOP-Z 25/6	G 1½	180	5,5	6	10	1~230 V	Inox	S	2045521	690
TOP-Z 25/6	G 1½	180	5,7	6,1	10	3~400 V	Inox	S	2045522	739
TOP-Z 25/10	G 1½	180	9,5	9,3	10	1~230 V	RG	S	2061964	952
TOP-Z 25/10	G 1½	180	9,5	9,3	10	3~400 V	RG	S	2175509	935
TOP-Z 30/7	G 2	180	7,1	5,5	10	1~230 V	RG	S	2048340	826
TOP-Z 30/7	G 2	180	7,1	5,4	10	3~400 V	RG	S	2048341	857
TOP-Z 30/10	G 2	180	9,5	9,3	10	1~230 V	RG	S	2059857	1035
TOP-Z 30/10	G 2	180	9,5	9,3	10	3~400 V	RG	Z	2175512	1035
TOP-Z 40/7	DN 40	250	16,2	6	10	1~230 V	RG	S	2046637	1681
TOP-Z 40/7	DN 40	250	16,3	5,9	10	3~400 V	RG	S	2175516	1697
TOP-Z 50/7	DN 50	280	26,3	6,8	10	3~400 V	RG	S	2175522	2440
TOP-Z 65/10	DN 65	340	42,7	8,7	10	3~400 V	RG	S	2175528	3443
TOP-Z 80/10	DN 80	360	67,2	9	6	3~400 V	RG	Z	2175532	4294
TOP-Z 80/10	DN 80	360	67,2	9	10	3~400 V	RG	Z	2175534	4294
TOP-Z 40/7	DN 40	250	16,2	6	10	1~230 V	GG	S	2046631	993
TOP-Z 40/7	DN 40	250	16,3	5,9	10	3~400 V	GG	S	2175515	1149
TOP-Z 50/7	DN 50	280	26,3	6,8	10	3~400 V	GG	S	2175521	1618
TOP-Z 65/10	DN 65	340	42,7	8,7	10	3~400 V	GG	Z	2175527	2423
TOP-Z 80/10	DN 80	360	67,2	9	6	3~400 V	GG	Z	2175531	2543
TOP-Z 80/10	DN 80	360	67,2	9	10	3~400 V	GG	Z	2175533	2540

# Čerpadla do domů – WILO VÁŠ DARLING



## Dodávka čisté vody

**Posílení tlaku**  
obecního vodovodu

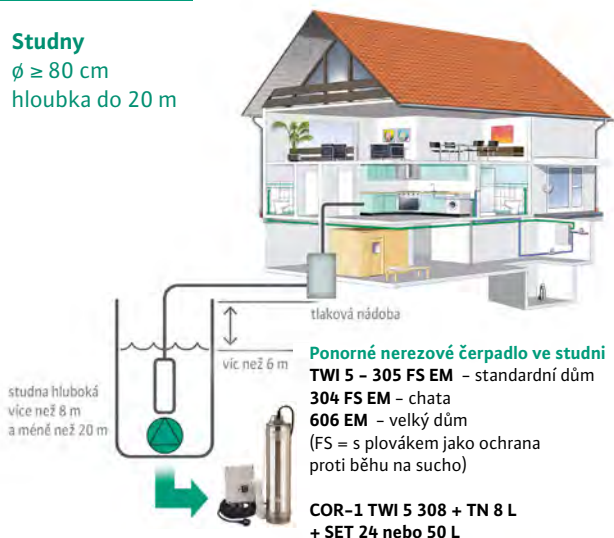


**Domácí vodárna umístěná v domě**  
menší dům, chata = HWJ 202/301 EM 20 I – M  
standardní dům = HWJ 301 EM 60 I – M  
velký dům + závlaha = HWJ 401 EM 60 I – M

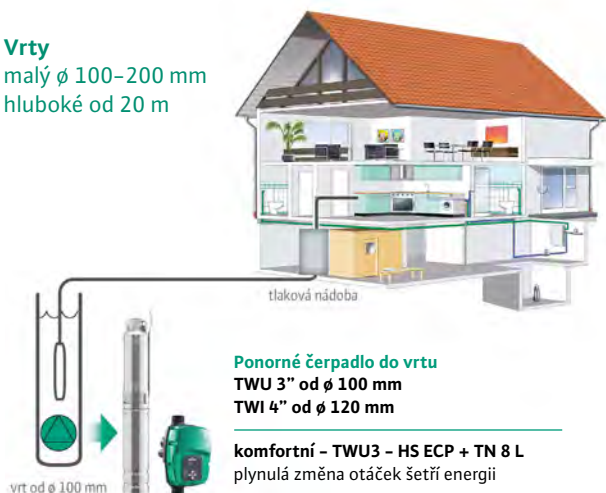
**komfortní – EWJ 401 X EM+ TN 8 L**  
plynulá změna otáček šetří energii

**HWJ = domácí vodárna**  
- ochrana proti běhu na sucho  
- moderní materiály  
- vyladěná konstrukce  
- Membránová nádoba, 5 let záruka

**Studny**  
ø ≥ 80 cm  
hloubka do 20 m



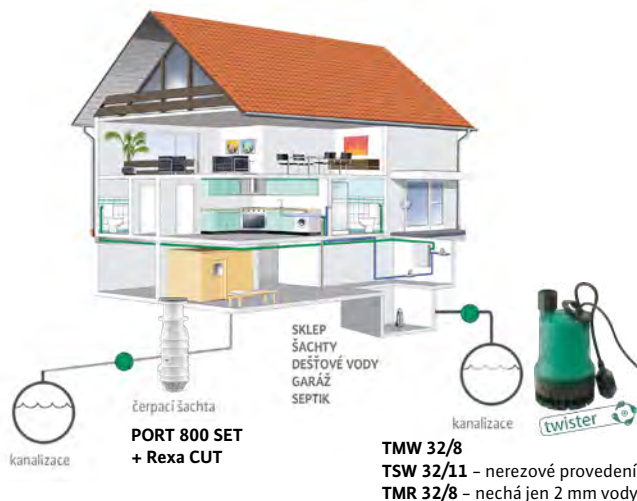
**Vrty**  
malý ø 100-200 mm  
hluboké od 20 m



## Odčerpávání znečištěné vody

**Kalová čerpadla**

Čerpání dešťové, mírně znečištěné a zátopové vody ze sklepů, jímek, garáží atd.



**Přečerpávače**

Čerpání odpadní vody a fekálií z míst pod úroveň kanalizace.



Rady a pokyny pro návrh čerpadel pro zásobování vodou

# Jak navrhnout čerpadlo pro zásobování vodou?

## Příklad 1

Návrh vodárny pro domácí potřeby není obtížný, je však nutné pamatovat na několik základních pravidel. V další části vám přiblížíme, čím je nutné se řídit během návrhu.

Jako v případě každého čerpadla, abychom mohli správně určit jeho typ, musíme znát tzv. **pracovní bod**, čili výkon  $Q$  ( $\text{m}^3/\text{h}$ ), a výšku výtlačku  $H$  ( $\text{m H}_2\text{O}$  – tlak vyjádřený v metrech vodního sloupce).

## Výkon Q

U standardního rodinného domu můžeme předpokládat, že výkon domácí vodárny **1-3  $\text{m}^3/\text{h}$**  zcela pokryje maximální požadavek na zásobování vodou. Např.: pro 4-5člennou rodinu lze předpokládat požadavek na vodu 1,0 - 1,5  $\text{m}^3/\text{h}$ .

## Výška výtlačku H

Výšku výtlačku domácí vodárny můžeme vypočítat podle následujícího vzorce:

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

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

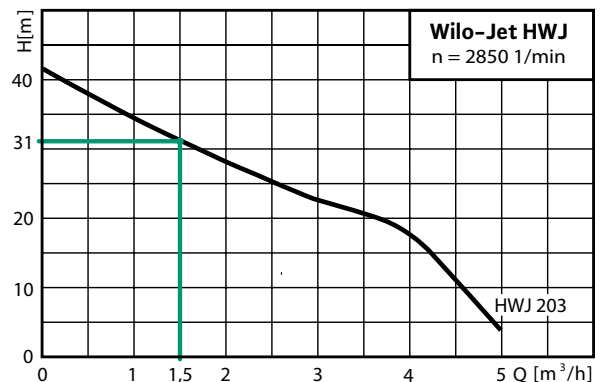
Aby nedocházelo k častému zapínání čerpadla při malé spotřebě vody, je vhodné vybavit domácí vodárnu tlakovou nádobou (prodává se v sadě s čerpadlem – pokud to umožňují podmínky instalace; nejlépe je zvolit nádobu o objemu cca 50 l).

Po provedení výpočtů jsme pro náš příkladový dům zvolili domácí vodárnu Wilo-Jet HWJ 203.

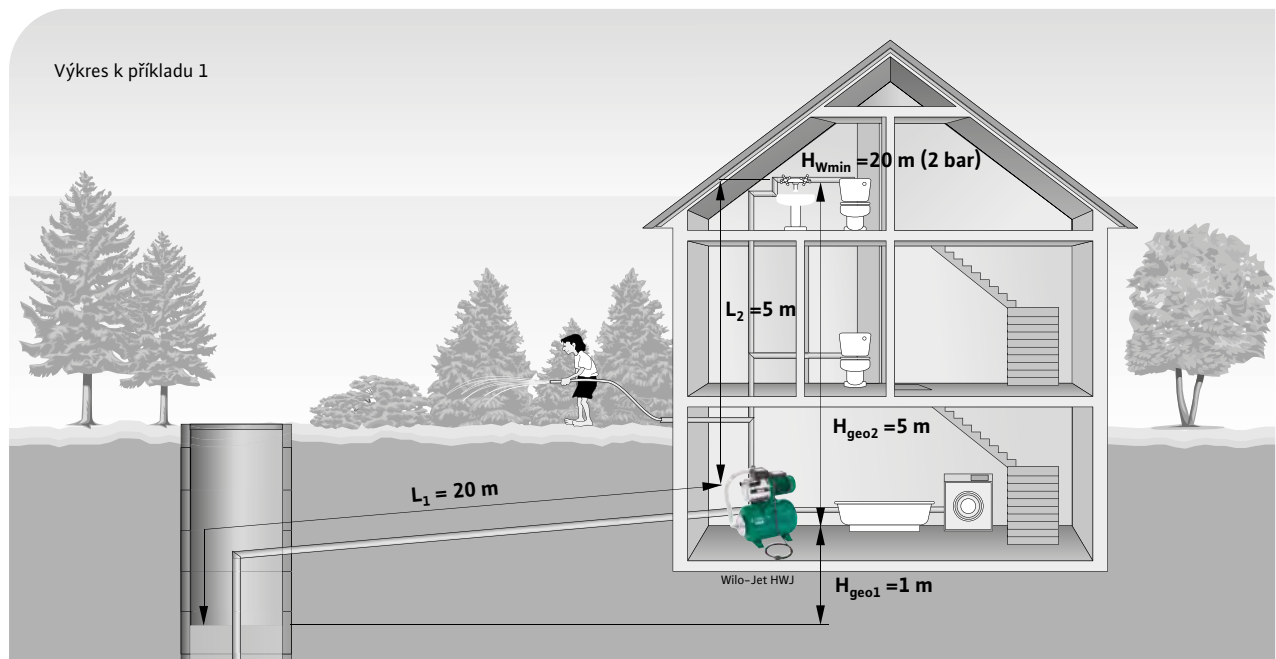
Symbol	Popis	Hodnota v příkladu
$H_{\text{geo1}}$ Sací strana	Rozdíl úrovní mezi hladinou vody ve studni a osou čerpadla	1 m
$H_{\text{geo2}}$ Výtlačná strana	Rozdíl úrovní mezi osou čerpadla a nejvyšším spotřebičem	5 m
$0,2 \times (L_1 + L_2)$	Ztráty na průtoku vody přes trubky (cca 20 % délky potrubí)	$0,2 \times (20+5) = 5 \text{ m}$
$H_w$	Požadovaný tlak výtoku vody z kohoutku	2 bar = 20 m
H	Výška výtlačku	31 m (sloupce $\text{H}_2\text{O}$ )

## POZOR

$H_{\text{geo1}} + 0,2 \times L_1 < 7 \text{ m}$  (hloubka sání samonasávacích čerpadel je maximálně 7 m).



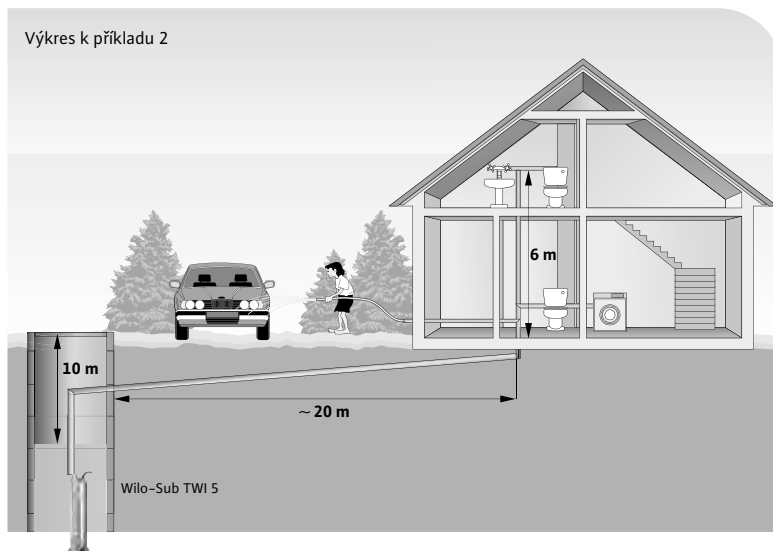
Výkres k příkladu 1



**Příklad 2**

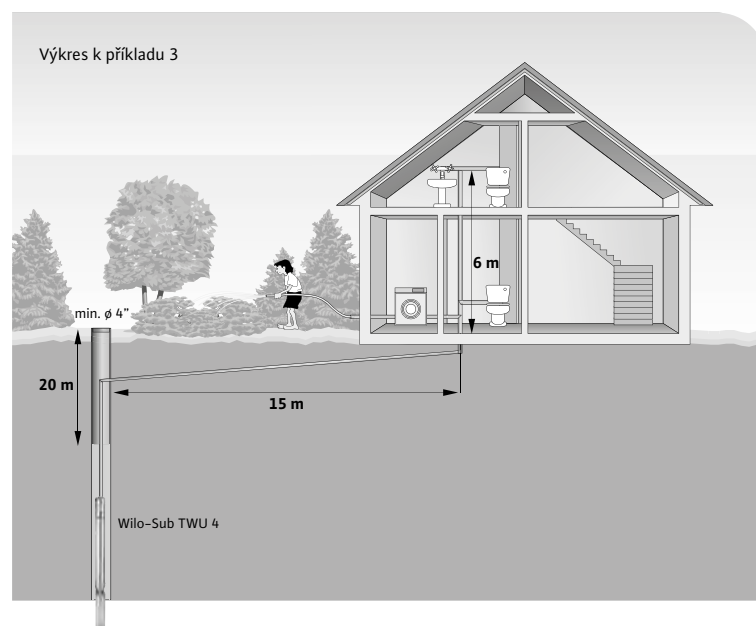
Navrhujeme systém distribuce vody pro rodinný dům ze skružové studny, kde se vodní hladina nachází v hloubce 10 m pod povrchem terénu. Dům není podsklepen, bydlí v něm 4členná rodina. Majitel chce navíc zalévat zahradu a mýt automobil. Studna se nachází 20 m od domu, nejvýše umístěný spotřebič se nachází 6 m nad úrovní terénu.

1. Vodní hladina se nachází příliš hluboko, aby bylo možné použít samonasávací čerpadlo. Musíme použít ponorné čerpadlo.
2. Geometrická výška činí v tomto případě  $H_{\text{geo1}} + H_{\text{geo2}} = 10,0 + 6,0 = 16,0$  m.
3. Požadovaná výška výtlačku bude činit:  
 $H = 16,0 + 0,2 \times [(9,0 + 20,0) + 6,0] + 20,0 = 43,0$  m.
4. Majitel chce zalévat zahradu, tj. požadovaný výkon musí být 2,0 – 2,5 m<sup>3</sup>/h.
5. Z polí charakteristik ponorných čerpadel TWI 5 ze strany 43 zvolíme pro vypočtený pracovní bod:  
 $H = 43,0$  m a  $Q = 2,5$  m<sup>3</sup>/h  
– čerpadlo TWI 5 306.

**Příklad 3**

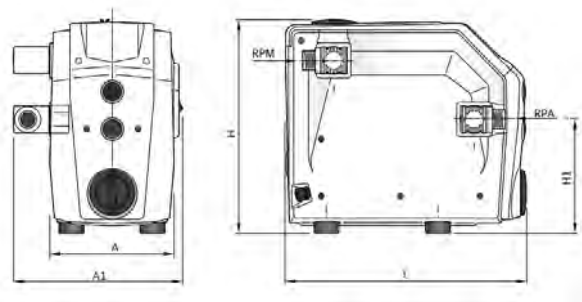
Navrhujeme systém distribuce vody pro rodinný dům z hlubinné studny 4", kde se vodní hladina nachází v hloubce 20 m pod povrchem terénu. Dům není podsklepen, bydlí v něm 4členná rodina. Majitel chce navíc zalévat zahradu a mýt automobil. Studna se nachází 15 m od domu, nejvýše umístěný spotřebič se nachází 6 m nad úrovní terénu.

1. Vodní hladina se nachází příliš hluboko, aby bylo možné použít samonasávací čerpadlo. Průměr studny vylučuje také použití čerpadla 5", řešení hledáme v použití čerpadla 4".
2. Geometrická výška výtlačku činí v tomto případě  $H_{\text{geo1}} + H_{\text{geo2}} = 20,0 + 6,0 = 26,0$  m.
3. Požadovaná výška výtlačku bude činit:  
 $H = 26,0 + 0,2 \times [(19,0 + 15,0) + 6,0] + 20,0 = 54,0$  m.
4. Majitel chce zalévat zahradu, tj. požadovaný výkon musí být 2,0 – 2,5 m<sup>3</sup>/h.
5. Z polí charakteristik ponorných čerpadel TWU 4 ze strany 48 zvolíme pro vypočtený pracovní bod:  
 $H = 54,0$  m a  $Q = 2,5$  m<sup>3</sup>/h  
– čerpadlo TWU 4-0410.  
– čerpadlo TWU 3"  
– čerpadlo TWI 4"





★ ★ ★  
**ZÁRUKA  
3 ROKY**



Celkové rozměry							
Model	Nominální průměr		Šířka		Délka	Výška	
	RPA	RPM	A [mm]	A1 [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]
Isar BOOST5-E-3	1	1	200	274	390	344	184
Isar BOOST5-E-5	1	1	200	274	390	344	184

## Wilo-Isar BOOST5

Zařízení je vybaveno vícestupňovým vysoce účinným čerpadlem, tlakovou nádobou 1,5 l, průtokovými a tlakovými spínači a zpětnou klapkou pro zapojení bez potřeby dalšího příslušenství.

### Povolená média

- čistá neagresivní vody, bez pevných částic

### Technické vlastnosti

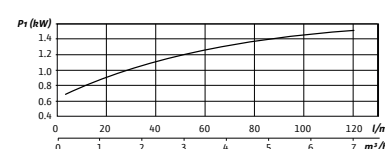
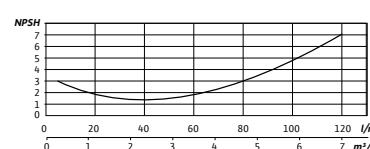
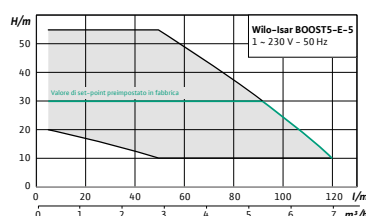
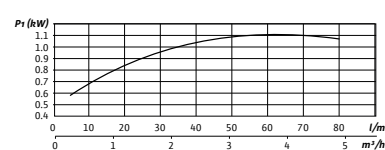
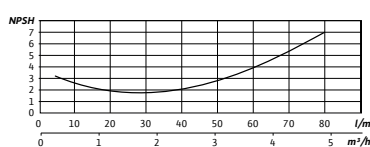
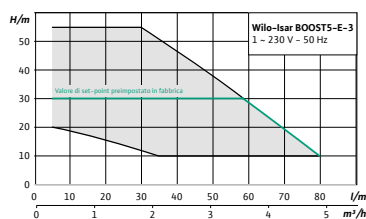
- Síťové napájení 1~230 V
- Frekvence 50/60 Hz
- Stupeň ochrany IPX 4
- Třída izolace F
- Hygienický atest na pitnou vodu

### Výhody

- Tichá a výkonná
- Flexibilní připojení
- Jednoduchá instalace a nastavení
- Automatická regulace díky integrovanému frekvenčnímu měniči

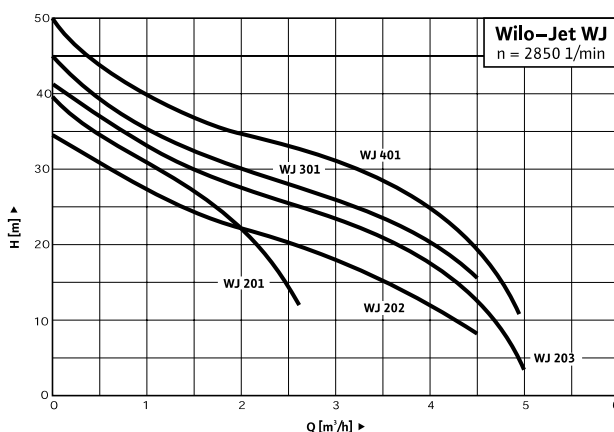
### Technická data

- 2 výkonové varianty
- Maximální výška sání 8 m
- Teplota média od 0 °C do +40 °C
- Teplota okolí od 0 °C do +40 °C
- Max. provozní tlak 10 bar
- Nepřetržitý provoz



### Wilo-Isar BOOST5

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Isar BOOST5-E-3	0,75	7,5	5	55	S	4243583	556
Isar BOOST5-E-5	1,1	10,5	7	55	S	4243584	628



## Wilo-Jet WJ

### Konstrukce

Samonasávací, vícestupňová odstředivá čerpadla

### Technické údaje:

- Čerpání vody ze studní
- Plnění, vypouštění, přečerpávání, zalévání a zavlažování
- Jako nouzové čerpadlo při záplavách

### Typový klíč

Příklad: **WJ-203-X-EM**

**WJ** Čerpadla Wilo-Jet

**2** Jmenovitý čerpací výkon Q v m<sup>3</sup>/h za optimální účinnosti

**03** Index tlaku čerpadla provedení 03 o vyšším tlaku než provedení 02 (žádná informace o počtu oběžných kol!)

**X** Provedení bez přenosného rámu

**[mezera]** Přenosné provedení s přenosným rámem

**EM** Střídavý proud, 1~230 V, 50 Hz

**DM** Trojfázový proud, 3~230/400 V, 50 Hz

### Výhody

- Uživatelsky přívětivé ovládání díky nízké hmotnosti a kompaktním rozměrům i praktickému držadlu
- Vysoká spolehlivost zásobování díky dobrému hydraulickému výkonu, samonasávací do 8 m, i při malém průtoku
- Robustní konstrukce z nerezové oceli pro dlouhou životnost, oběžné kolo, hřídel a pouzdro z AISI 304
- IE3-IEC-trojfázový motor (≥ 0.75 kW)

### Obsah dodávky

- Čerpadlo je v závislosti na provedení s rámem nebo bez rámu na přenášení
- Návod k montáži a obsluze

#### Wilo-Jet WJ, samonasávací čerpadlo (bez přepravního úchyty)

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Ochrana proti suchoběhu	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
WJ 202 X EM	0,55	4	4,5	36	Ne	S	4081221	123
WJ 203 X EM	0,75	5,2	5	42	Ne	S	4081222	134
WJ 204 X EM	1	6,2	5	48	Ne	S	4143999	154
WJ 203 X DM	0,75	3,1	5	42	Ne	S	4212734	139
WJ 204 X DM	1	4,3	5	48	Ne	S	4212735	165
WJ 201 X EM	0,8	3,8	2	42	Ano	S	2865601	183
WJ 301 X EM	1,1	5	3,6	45	Ano	S	2865570	203
WJ 401 X EM	1,3	5,8	4	47	Ano	S	2865569	232

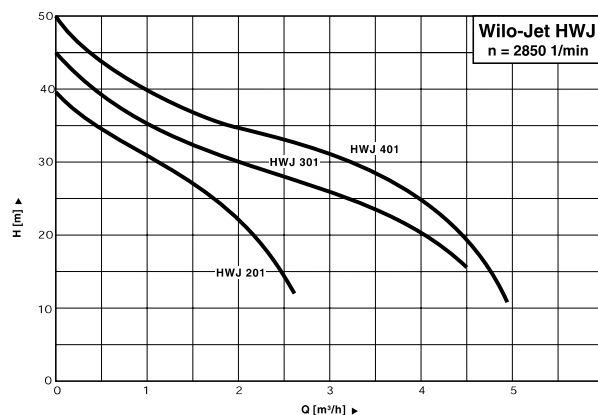
#### Wilo-Jet WJ, samonasávací čerpadlo (s přepravním úchytem)

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Ochrana proti suchoběhu	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
WJ 202 EM	0,55	4	4,5	36	Ne	Z	4081224	130
WJ 203 EM	0,75	5,2	5	42	Ne	Z	4081225	141
WJ 204 EM	1	6,2	5	48	Ne	Z	4144401	161





★★★★★  
ZÁRUKA  
5 LET



## Wilo-Jet HWJ – domácí vodárna



### Konstrukce

Samonasávací zařízení pro zásobování vodou

### Technická data

- Zásobování vodou
- Zavlažování
- Zalévání a postřikování
- Čerpání vody ze studní a hlouběji uložených nádrží

### Typový klíč

Příklad: **HWJ 20 L 202 EM**

- H** Systém z čerpadla s membránovou tlakovou nádobou
- WJ** Čerpadla Wilo-Jet
- 20 L** Velikost nádoby
- 2** Jmenovitý čerpací výkon Q v m<sup>3</sup>/h za optimální účinnosti
- 02** Index tlaku čerpadla provedení 03 o vyšším tlaku než provedení 02 (žádná informace o počtu oběžných kol!)

### Výhody

- Ideální pro venkovní použití (hobby, zahrada)
- Nerezová ocel zabraňující korozi dokonce i při delších dobách nečinnosti
- Snížení četnosti zapínání a zabránění tlakovým rázům díky expanzní tlakové nádobě.
- Kompletní elektrické a hydraulické propojení, rychlá a bezpečná instalace

**E** Střídavý proud, 1~230 V, 50 Hz

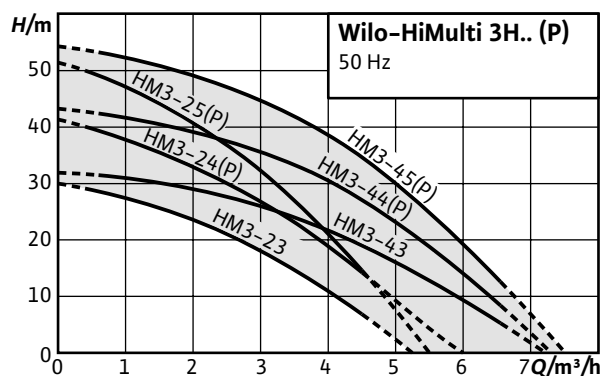
**M** Membránová tlaková nádoba

### Technická data

- Čerpadlo
- Tlakový spínač
- Manometr
- Expanzní tlaková nádoba (20/50/60 l)
- Tlaková hadice s ocelovým pláštěm a šroubením
- Návod k montáži a obsluze

### Wilo-Jet HWJ

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Ochrana proti suchoběhu	Objem nádoby	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
HWJ 301 EM 20 l - M	0,8	5	4,5	45	Ano	20	S	2865900	325
HWJ 301 EM 60 l - M	0,8	5	4,5	45	Ano	60	S	2865899	449
HWJ 401 EM 60 l - M	1,1	5,8	4,8	50	Ano	60	S	2865898	464
HWJ 203 EM 20l - M	0,75	5,2	5	42	Ne	20	S	2867044	269
HWJ 203 EM 60l - M	0,75	5,2	5	42	Ne	60	S	2867045	349
HWJ 202 EM 20 l	0,55	4	4,5	37	Ne	20	S	2549379	265
HWJ 203 EM 20 l	0,75	4	5	42	Ne	20	Z	2549380	311
HWJ 204 EM 20 l	1	6,2	4,5	47	Ne	20	Z	2549381	347
HWJ 202 EM 50 l	0,55	4	4,5	37	Ne	50	Z	2549382	339
HWJ 203 EM 50 l	0,75	5,2	5	42	Ne	50	S	2549383	340
HWJ 204 EM 50 l	1	6,2	4,5	47	Ne	50	S	2549384	357



## Wilo-HiMulti 3H (P)

### Konstrukce

Systém pro zásobování vodou s membránovou tlakovou nádobou v provedení s normálním sáním (HiMulti 3 H) nebo v samonasávacím provedení (HiMulti 3 H P).

### Použití

- Zásobování vodou (schválení pro pitnou vodu dle ACS)
- Zavlažování
- Zalévání a postřikování
- Využití dešť'ové vody

### Typový klíč

Příklad: **HiMulti 3 H50-24 P**

- HiMulti** Vícestupňové vodorovné odstředivé čerpadlo sloužící k privátnímu zásobování vodou (Hi je zkratka pro Home Intelligence)
- 3** Úroveň produktu (1=základní, 3=střední, 5=prémiová)
- H** Systém s nádrží
- 50** Objem nádrže v l
- 2** Jmenovitý čerpací výkon v m<sup>3</sup>/h
- 4** Počet oběžných kol
- P** P = pro samonasávací provedení (bez údajů = pro normálně nasávací provedení)

### Výhody

- Jednoduché: Systém Plug & Pump
- Efektivní: Vysoce účinná hydraulika, nízká spotřeba elektrické energie a velmi kompaktní díky optimalizaci motoru
- Automaticky pracující systém se zamezením tlakovým rázům použitím tlakového spínače a membránové tlakové nádoby
- Tichý provoz: Úroveň hladiny hluku mezi 56 dB(A) a 64 dB(A)

### Obsah dodávky

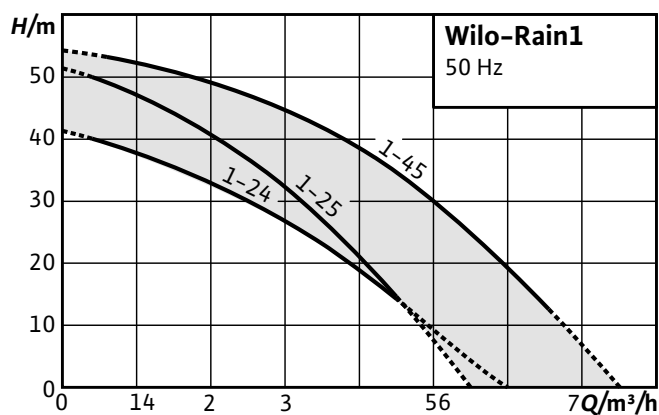
- Čerpadlo
- Tlakový spínač
- Manometr
- Membránová tlaková nádoba (50 l nebo 100 l)
- Tlaková hadice s ocelovým pláštěm a šroubením
- 1 plastový konektor s těsněním pro ruční připojení
- nátokové trubce
- Wilo-Connector (elektrický rychlokonektor)
- Návod k montáži a obsluze

### Pokyn

Změněné rozměry oproti předchozímu modelu

Wilo-HiMulti 3H (Čerpadlo s normálním sáním), Wilo-HiMulti 3H (Čerpadlo samonasávací - P)

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Objem nádoby	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
HiMulti 3 H 50/2-24	0,4	3	4,5	37	50	Z	2549348	516
HiMulti 3 H 50/2-25	0,5	3,3	4,5	46	50	Z	2549349	531
HiMulti 3 H 50/2-44	0,6	3,8	6	41	50	Z	2549351	530
HiMulti 3 H 50/2-45	0,8	4,6	6	52	50	Z	2549352	561
HiMulti 3 H 100/2-23	0,4	3	4,5	28	100	Z	2549353	612
HiMulti 3 H 100/2-25	0,5	3,3	4,5	46	100	Z	2549355	633
HiMulti 3 H 100/2-43	0,4	3	6	30	100	Z	2549356	612
HiMulti 3 H 100/2-45	0,8	4,6	6	52	100	Z	2549358	569
HiMulti 3 H 50/2-24 P	0,4	3	4,5	37	50	Z	2549339	515
HiMulti 3 H 50/2-44 P	0,6	3,8	6	41	50	Z	2549341	530
HiMulti 3 H 50/2-45 P	0,8	4,6	6	52	50	Z	2549342	561
HiMulti 3 H 100/2-24 P	0,4	3	4,5	37	100	Z	2549343	616
HiMulti 3 H 100/2-45 P	0,8	4,6	6	52	100	S	2549346	645



## Wilo-RAIN1



### Využití dešťové vody s různými možnostmi připojení.

Wilo-RAIN1 je zařízení na využívání dešťové vody k zásobování vodou např. toaletních zásobníků nebo zahradního zavlažování. Kompaktní a standardizovaná konstrukce v kombinaci s různými volitelnými možnostmi hydraulických přípojek zjednodušuje a zrychluje každou novou instalaci resp. každou výměnu. Intuitivní rozhraní s řadou inteligentních funkcí jako samoochranné rutiny také přispívá ke komfortu obsluhy a vysoké spolehlivosti.

### Konstrukce

Zařízení na využívání dešťové vody se samostatným čerpadlem se zástrčkou.

### Použití

Zařízení pro využití dešťové vody je koncipováno pro použití, která nevyžadují zásobování pitnou vodou, jako např.:

- Splachovací nádrže toalet
- Pračky
- Zavlažování zahrad

### Označení typu

Příklad:	<b>WILO-RAIN 1-25 EM</b>
<b>WILO</b>	Ochranná známka
<b>RAIN</b>	Zařízení na využívání dešťové vody
<b>1</b>	Úroveň výrobku
<b>2</b>	Jmenovitý čerpací výkon Q [m³/h]
<b>5</b>	Počet oběžných kol
<b>EM</b>	Jednofázový

### Výhody

- Snadná instalace díky zařízení se zástrčkou a kompaktní konstrukci s možnostmi rozdílných hydraulických přípojek
- Komfortní ovládání a funkce snadného nastavení díky intuitivnímu rozhraní a řadě funkcí
- Vysoká spolehlivost díky integrovaným ochranným funkcím
- Hygienická bezpečnost díky zpětné klapce a přednádrži vyhovující normám DIN 1989 a EN 1717
- Snadná údržba díky přímému přístupu k systémovým komponentům

### Obsah dodávky

- Zařízení na využívání dešťové vody připravené k okamžitému zapojení s upevňovacím materiálem
- Návod k montáži a obsluze
- Plovákový spínač
- Nálepka „Chraňte před mrazem“
- Nálepka „Voda není pitná“

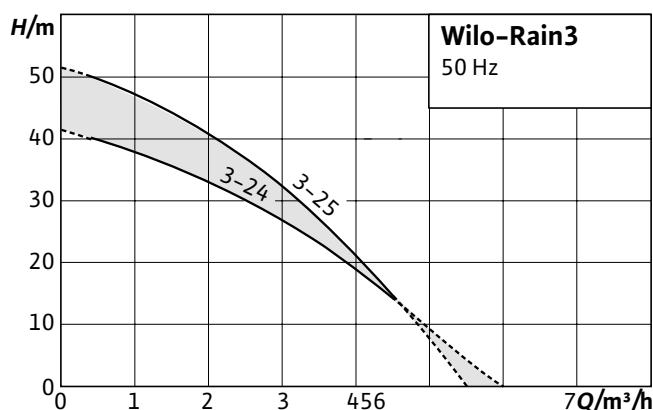
### Volitelné možnosti

Ponorné čerpadlo lze instalovat v cisterně pro překonání tlakových ztrát v důsledku vysokých sacích vzdáleností (v závislosti na instalaci). Externí alarm.

**Nutno pořídit tlakovou nádobu pro snížení počtu spínání a pro dlouhodobý spolehlivý provoz čerpadla**  
– Tlaková nádoba TN 100 I – Obj. č. 2870098.

### Informace k objednávce

Název	Jmen. Výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Obj. číslo	Dodací lhůta	Ceníková cena [EUR]
RAIN1-24 EM	0,4	3	4,5	40	2551468	S	990
RAIN1-25 EM	0,5	3,3	4,5	50	2551469	S	1040
RAIN1-45 EM	0,8	4,6	6,6	55	2551470	S	1090



## Wilo-RAIN3



### Využití dešťové vody přes dotykovou obrazovku.

Wilo-RAIN3 je zařízení na využití dešťové vody podle norem EN 1717 a DIN 1989. Jeho kompaktnost a rozmanité hydraulické přípojky umožňují jednoduchou a snadnou první instalaci nebo výměnu. Intuitivní uživatelský povrch dotykového LCD ve spojení s četnými inteligentními funkcemi jako samoochranná rutina je kromě toho velmi pohodlný a nabízí vysokou spolehlivost.

### Konstrukce

Zařízení na využívání dešťové vody se samostatným čerpadlem se zástrčkou.

### Použití

Zařízení pro využití dešťové vody je koncipováno pro použití, která nevyžadují zásobování pitnou vodou, jako např.:

- Splachovací nádrže toalet
- Pračky
- Zavlažování zahrad

### Označení typu

Příklad:	<b>WILO-RAIN 3-25 EM</b>
<b>WILO</b>	Ochranná známka
<b>RAIN</b>	Zařízení na využívání dešťové vody
<b>3</b>	Úroveň výrobku
<b>2</b>	Jmenovitý čerpací výkon Q [m³/h]
<b>5</b>	Počet oběžných kol
<b>EM</b>	Jednofázový

### Výhody

- Snadná instalace díky zařízení se zástrčkou a kompaktní konstrukci s možnostmi rozdílných hydraulických přípojek
- Vysoký komfort ovládání a možnosti snadného nastavení díky jedinečné kombinaci intuitivního ovládání přes dotykovou LCD plochu a díky velkému množství funkcí
- Vysoká spolehlivost díky integrovaným ochranným funkcím
- Hygienická bezpečnost díky zpětné klapce a přednádrži vyhovující normám DIN 1989 a EN 1717
- Snadná údržba díky přímému přístupu k systémovým komponentům
- Tichý provoz v obytných prostorách s možností integrace Smart Home

### Obsah dodávky

- Zařízení na využívání dešťové vody připravené k okamžitému zapojení s upevňovacím materiálem
- Návod k montáži a obsluze
- 4..20 mA Senzor stavu naplnění
- Nálepka „Chraňte před mrazem“
- Nálepka „Voda není pitná“

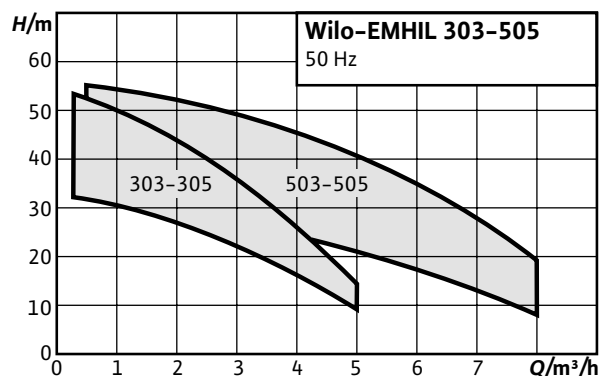
### Volitelné možnosti

Ponorné čerpadlo lze instalovat v cisterně pro překonání tlakových ztrát v důsledku vysokých sacích vzdáleností (v závislosti na instalaci). Externí alarm. Senzor k identifikaci přepadu a zpětného vzduší

**Nutno pořídit tlakovou nádobu pro snížení počtu spínání a pro dlouhodobý spolehlivý provoz čerpadla**  
– Tlaková nádoba TN 100 I – Obj. č. 2870098.

### Informace k objednávce

Název	Jmen. Výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Obj. číslo	Dodací lhůta	Ceníková cena [EUR]
<b>RAIN3-24 EM</b>	0,4	3	4,5	40	2551471	S	1420
<b>RAIN3-25 EM</b>	0,5	3,3	4,5	50	2551472	S	1470



## Wilo-EMHIL



### Konstrukce

Normální sání u zařízení pro zásobování vodou s frekvenčním měničem

### Použití

- Zásobování vodou (schválení pro pitnou vodu dle ACS)
- Využití dešťové vody
- Zalévání a postřikování

### Typový klíč

Příklad **EMHIL 304 M**

**EMHIL** Zařízení pro zásobování vodou s frekvenčním měničem ElectronicControl

**304** Konstrukční řada čerpadel MHIL 304

**EM** Elektrické napětí zařízení 1~230 V

### Technické údaje

- Max. provozní tlak: 10 bar
- Max. teplota média: 40 °C
- Min. teplota média: 0 °C
- Max. okolní teplota: 50 °C
- Síťová přípojka: 1~230 V, 50/60 Hz

### Výhody

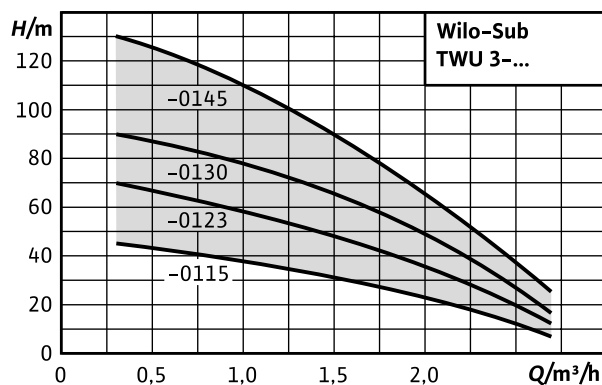
- Robustní vícestupňové čerpadlo s hydraulikou z nerezové oceli
- Snadné nastavení a ovládání díky displeji se zobrazováním nekódovaného textu, indikací stavu, funkcí analýzy, přizpůsobení regulačních parametrů (PID), ochrana proti zamrznutí
- Plug & Pump, předmontováno a opatřeno přívodním kabelem
- Odpovídá normám EMC pro domovní oblast (EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3)
- Plovákový spínač může být připojen volitelně

### Obsah dodávky

1 regulační přístroj ElectronicControl s:

- 1 čerpadlem konstrukční řady MHIL se systémem 1 ElectronicControl (připojovací kabel 1,4 m)
- 1 otočným spojením a 1 uzavírací armaturou
- Vždy jeden návod k montáži a obsluze pro čerpadlo MHIL a pro ElectronicControl

Wilo-EMHIL							
Název	Jmen. Výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
EMHIL 303 M	0,55	6	5	32	Z	4161130	873
EMHIL 304 M	0,55	6	5	43	Z	4161131	931
EMHIL 305 M	0,75	6	5	53	Z	4161132	975
EMHIL 503 M	0,55	6	8	32	Z	4161133	878
EMHIL 504 M	0,75	6	8	43	Z	4161134	1024
EMHIL 505 M	1,1	6	8	55	Z	4161135	960



## Wilo-Sub TWU 3



### Konstrukce

Vícestupňové 3" ponorné motorové čerpadlo s pláštěm pro vertikální a horizontální instalaci

### Použití

- Pro soukromé zásobování vodou z vrtů, studní a cisteren
- Pro soukromé zásobování vodou, zkrápění a zavlažování
- Pro čerpání vody bez dlouhovláknitých a abrazivních součástí

### Označení typu

Příklad	<b>Wilo-Sub TWU 3-0115</b>
<b>TWU</b>	Podvodní čerpadlo
<b>3</b>	Průměr hydrauliky v palcích
<b>01</b>	Jmenovitý průtok [m³/h]
<b>15</b>	Počet stupňů hydrauliky

### Výhody

- Součásti přicházející do styku s médiem odolné vůči korozi
- Integrovaná zpětná klapka
- Převínutelný motor se snadnou údržbou

### Obsah dodávky

- Hydraulika + motor smontováno
- 1,8m přípojovací kabel s atestem pro použití s pitnou vodou (průřez: 4x1,5 mm<sup>2</sup>)
- Varianta jednofázového proudu včetně skříňového rozvaděče s kondenzátorem, termickou ochranou motoru a zapínač/vypínač
- Návod k montáži a obsluze

### Volitelné možnosti

Provedení motoru pro speciální napětí 3~230 V, 50 Hz;  
1~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz

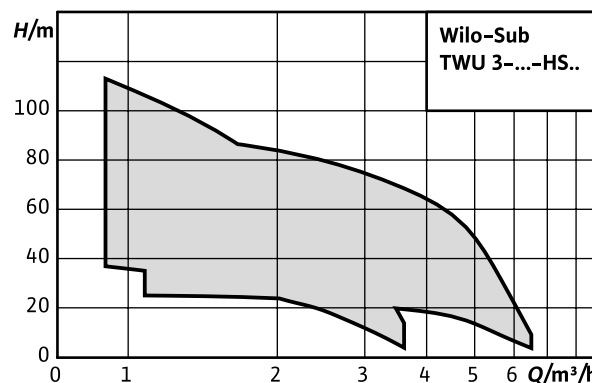
#### Wilo-Sub TWU 3 Basic, jednofázové (EM), průměr čerpadla 3"

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TWU 3-0115	0,37	3,75	2,7	45	D	4090889	563
TWU 3-0123	0,55	4,5	2,7	67	S	4090890	505
TWU 3-0130	0,75	5,85	2,7	88	S	4090891	564

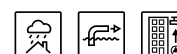
#### Wilo-Sub TWU 3 Basic, třífázové (DM), průměr čerpadla 3"

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TWU 3-0115	0,37	2	2,7	45	D	4090892	496
TWU 3-0123	0,55	2,1	2,7	67	D	4090893	576
TWU 3-0130	0,75	2,5	2,7	88	D	4090894	646
TWU 3-0145	1,1	3,2	2,7	130	D	4090895	747

Basic – přípojovací hlavice z bronzu



## Wilo-Sub TWU 3 HS-ECP



### Konstrukce

Vícestupňové, frekvenčně řízené 3" ponorné motorové čerpadlo s pláštěm pro vertikální nebo horizontální instalaci

### Použití

- Pro privátní rozvod vody z vrtů, studní a cisteren
- Pro soukromý rozvod vody, zkrápění a zavlažování
- Pro čerpání vody bez dlouhovlákných a abrazivních částic

### Označení typu

Příklad **Wilo-Sub TWU 3-0305-HS-ECP**

<b>TWU</b>	Ponorné motorové čerpadlo
<b>3</b>	Průměr hydrauliky v palcích [“]
<b>03</b>	Jmenovitý průtok [m³/h]
<b>05</b>	Počet stupňů hydrauliky
<b>HS</b>	Provedení High Speed
<b>E</b>	Provedení frekvenčního měniče E = externí frekvenční měnič I = interní frekvenční měnič
<b>CP</b>	Regulační funkce CP = regulace konstantního tlaku bez = pevné otáčky až do 8400 1/min

### Výhody

- Konstantní, regulovatelný tlak díky externímu frekvenčnímu měniči s integrovaným řízením (TWU 3 HS-ECP)
- Snadná instalace, bez dodatečných snímačů pro regulaci tlaku na straně stavby (TWU 3 HS-ECP)
- Velký čerpací výkon pomocí integrovaného frekvenčního měniče s pevnými otáčkami motoru ve výši 8 400 ot/min (TWU 3 HS-I)
- Snížení nákladů na vrty studní a instalaci díky menšímu průměru a menšímu objemu stavebních prací
- Rozsáhlé kontrolní a ochranné funkce pro absolutní provozní spolehlivost

### Obsah dodávky

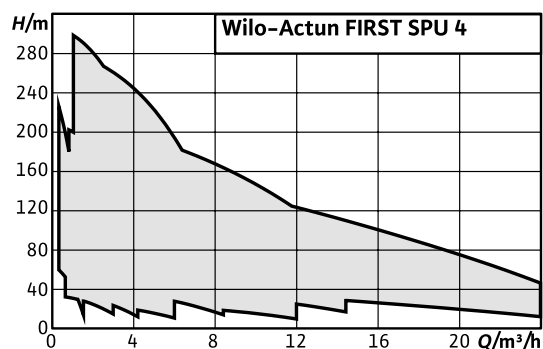
- Hydraulika + motor smontováno
- Frekvenční měnič
- 1,75 m dlouhý připojovací kabel se schválením pro použití s pitnou vodou (průřez: 4x1,5 mm<sup>2</sup>)
- Návod k montáži a obsluze

### Wilo-Sub TWU 3 HS-ECP-B

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Sub TWU3.02-04-HS-ECP-B	0,6	8,3	5,1	70	Z	6079396	1025
Sub TWU3.02-06-HS-ECP-B	0,9	10,4	5	101	Z	6079397	1060
Sub TWU3.02-09-HS-ECP-B	1,5	14,5	4,9	155	Z	6079398	1155
Sub TWU3.03-03-HS-ECP-B	0,6	8,3	6,4	54	Z	6079399	985
Sub TWU3.03-05-HS-ECP-B	0,9	10,4	6,4	90	Z	6079400	1025
Sub TWU3.03-08-HS-ECP-B	1,5	14,5	6,6	143	Z	6079401	1157
Sub TWU3.05-04-HS-ECP-B	0,9	10,4	8,9	55	Z	6079402	1073
Sub TWU3.05-07-HS-ECP-B	1,5	14,5	8,8	97	Z	6079403	1126

Akční sety včetně tlakové nádoby, kabelu a spouštěcí šňůry v délce kabelu SET1 - 40 m, SET2 - 60 m.

TWU 3.02-06-HS-ECP-B-A SET1	0,9	10,4	4,5	105	S	2867006	1099
TWU 3.03-08-HS-ECP-B-A SET2	1,5	14,5	6	150	S	2867007	1310



## Wilo-Actun FIRST-SPU4



### Konstrukce

Vícestupňové 4" ponorné motorové čerpadlo s pláštěm pro vertikální a horizontální instalaci.

### Použití

- Pro zásobování vodou z vrtů a zásobníků dešťové vody
- Pro zásobování domácnosti vodou, zavlažování a zalévání
- Zvyšování tlaku
- Snižování hladiny vody
- Pro čerpání vody bez dlouhovláknitých a abrazivních

### Označení typu

Příklad **Wilo-Actun FIRST SPU4.01-10-B/XI4-50-1-230**

<b>Actun</b>	Skupina výrobků
<b>FIRST</b>	Označení konstrukční řady
<b>SPU</b>	Typové označení („Submersible pump for universal use“ s plastovými oběžnými koly)
<b>4</b>	Průměr čerpadel v palcích
<b>01</b>	Jmenovitá výkonnost čerpadla v m³/h
<b>10</b>	Počet stupňů
<b>B</b>	Technická generace
<b>XI</b>	Označuje namontovaný motor, konstrukční řada s převážně nerezavějící ocelí (Inox)
<b>4</b>	Jmenovitý průměr motoru v palcích
<b>50-1-230</b>	Elektrické provedení; 50 HZ, 1~ 230 V

### Obsah dodávky

- Hydraulika + motor kompletně namontovány
- 2,0/2,5 m přívodní kabel (průřez: 4 x 1,5 mm²)
- Návod k montáži a obsluze

### Výhody

- S dlouhou životností, protože všechny díly, které přijdou do kontaktu s čerpaným médiem, jsou odolné vůči korozi.
- Integrovaná zpětná klapka
- Nízké opotřebení díky plovoucím oběžným kolům
- Motor se snadnou údržbou

### Volitelné možnosti

- Varianty motoru: 1~230 V, 50 Hz; 3~400 V, 50 Hz; 1~220 V, 60 Hz; 3~220 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz; 3~460 V, 60 Hz

### Technické údaje (konstrukční řada)

#### Přípustná oblast použití

- |   |               |
|---|---------------|
| • teplota média T                       | 3.0...30.0 °C |
| • Max. ponor                            | 200 m         |
| • Min. průtoková rychlost na motoru m/s | 0.2 m/s       |

#### Motor/elektronika

- |                  |      |
|------------------|------|
| • Třída krytí    | IP68 |
| • Izolační třída | F    |

#### Materiály

- |                   |        |
|-------------------|--------|
| • Skříň čerpadla  | 1.4301 |
| • Oběžné kolo     | PPE    |
| • Materiál motoru | 1.4301 |

### Akční SETY

Název	Obsah dodávky	Obj. číslo	Doporučená cena [EUR]
<b>SET1 - SPU4.03.11 - Chata (230V) - 50l TN</b>	Actun FIRST SPU 4.03-11-B/XI4-EM, BRIO TOP 2.0, 5/4", TN 50 l vertikální s nožičkami, vaková, PN10, Připojený kabel H07 RN-F 4x1,5 mm - 40 m, Spouštěcí lano d = 6 mm - 40 m, Kondenzátor 35 µF.	2867054	740
<b>SET2 - SPU4.03.16 - Dům (230V) - 100l TN</b>	Actun FIRST SPU 4.03-16-B/XI4-EM, BRIO TOP 2.0, 5/4", TN 100 l vertikální s nožičkami, vaková, PN10, Připojený kabel H07 RN-F 4x1,5 mm - 40 m, Spouštěcí lano d = 6 mm - 40 m, Kondenzátor 40 µF.	2867055	885



Informace k objednávce

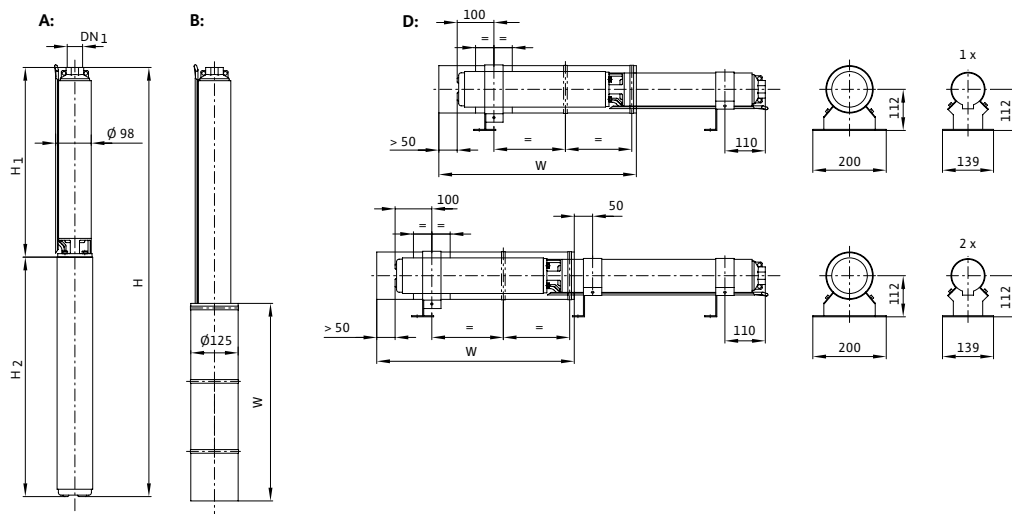
Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Obj. číslo	Dodací lhůta	Ceníková cena [EUR]
Actun FIRST SPU 4.01-10-B/XI4-50-1-230	0,37	3,3	1,5	66	6083317	D	264
Actun FIRST SPU 4.01-10-B/XI4-50-3-400	0,37	1,1	1,5	66	6083356	D	259
Actun FIRST SPU 4.01-13-B/XI4-50-1-230	0,37	3,3	1,5	86	6083318	S	275
Actun FIRST SPU 4.01-13-B/XI4-50-3-400	0,37	1,1	1,5	86	6083357	D	276
Actun FIRST SPU 4.01-19-B/XI4-50-1-230	0,55	4,4	1,5	126	6083319	D	318
Actun FIRST SPU 4.01-19-B/XI4-50-3-400	0,55	1,6	1,5	126	6083358	D	316
Actun FIRST SPU 4.01-26-B/XI4-50-1-230	0,75	5,7	1,5	172	6083320	D	397
Actun FIRST SPU 4.01-26-B/XI4-50-3-400	0,75	2	1,5	172	6083359	D	391
Actun FIRST SPU 4.01-38-B/XI4-50-1-230	1,1	8,3	1,5	251	6083321	D	504
Actun FIRST SPU 4.01-38-B/XI4-50-3-400	1,1	2,8	1,5	251	6083360	D	497
Actun FIRST SPU 4.02-05-B/XI4-50-1-230	0,37	3,3	3	34	6083322	D	237
Actun FIRST SPU 4.02-05-B/XI4-50-3-400	0,37	1,1	3	34	6083361	D	231
Actun FIRST SPU 4.02-07-B/XI4-50-1-230	0,37	3,3	3	48	6083323	D	247
Actun FIRST SPU 4.02-07-B/XI4-50-3-400	0,37	1,1	3	48	6083362	D	241
Actun FIRST SPU 4.02-10-B/XI4-50-1-230	0,55	4,4	3	68	6083324	D	274
Actun FIRST SPU 4.02-10-B/XI4-50-3-400	0,55	1,6	3	68	6083363	D	272
Actun FIRST SPU 4.02-14-B/XI4-50-1-230	0,75	5,7	3	95	6083325	D	314
Actun FIRST SPU 4.02-14-B/XI4-50-3-400	0,75	2	3	95	6083364	D	310
Actun FIRST SPU 4.02-20-B/XI4-50-1-230	1,1	8,3	3	143	6083326	D	360
Actun FIRST SPU 4.02-20-B/XI4-50-3-400	1,1	2,8	3	143	6083365	D	354
Actun FIRST SPU 4.03-05-B/XI4-50-1-230	0,37	3,3	4,2	33	6083327	D	237
Actun FIRST SPU 4.03-05-B/XI4-50-3-400	0,37	1,1	4,2	33	6083366	D	231
Actun FIRST SPU 4.03-08-B/XI4-50-1-230	0,55	4,4	4,2	53	6083328	D	263
Actun FIRST SPU 4.03-08-B/XI4-50-3-400	0,55	1,6	4,2	53	6083367	D	261
Actun FIRST SPU 4.03-11-B/XI4-50-1-230	0,75	5,7	4,2	73	6083329	S	292
Actun FIRST SPU 4.03-11-B/XI4-50-3-400	0,75	2	4,2	73	6083368	D	292
Actun FIRST SPU 4.03-16-B/XI4-50-1-230	1,1	8,3	4,2	106	6083330	S	333
Actun FIRST SPU 4.03-16-B/XI4-50-3-400	1,1	2,8	4,2	106	6083369	S	327
Actun FIRST SPU 4.03-21-B/XI4-50-1-230	1,5	10,7	4,2	139	6083331	D	389
Actun FIRST SPU 4.03-21-B/XI4-50-3-400	1,5	3,8	4,2	139	6083370	D	383
Actun FIRST SPU 4.03-32-B/XI4-50-1-230	2,2	14,2	4,2	205	6083332	D	497
Actun FIRST SPU 4.03-32-B/XI4-50-3-400	2,2	5,3	4,2	205	6083371	D	487
Actun FIRST SPU 4.04-05-B/XI4-50-1-230	0,37	3,3	5,4	32	6083333	D	237
Actun FIRST SPU 4.04-05-B/XI4-50-3-400	0,37	1,1	5,4	32	6083372	D	231
Actun FIRST SPU 4.04-07-B/XI4-50-1-230	0,55	4,4	5,4	45	6083334	D	258
Actun FIRST SPU 4.04-07-B/XI4-50-3-400	0,55	1,6	5,4	45	6083373	D	255
Actun FIRST SPU 4.04-09-B/XI4-50-1-230	0,75	5,7	5,4	57	6083335	D	287
Actun FIRST SPU 4.04-09-B/XI4-50-3-400	0,75	2	5,4	57	6083374	D	282
Actun FIRST SPU 4.04-14-B/XI4-50-1-230	1,1	8,3	5,4	89	6083336	D	329
Actun FIRST SPU 4.04-14-B/XI4-50-3-400	1,1	2,8	5,4	89	6083375	D	322
Actun FIRST SPU 4.04-18-B/XI4-50-1-230	1,5	10,7	5,4	115	6083337	D	378
Actun FIRST SPU 4.04-18-B/XI4-50-3-400	1,5	3,8	5,4	115	6083376	D	370
Actun FIRST SPU 4.04-27-B/XI4-50-1-230	2,2	14,2	5,4	172	6083338	D	474
Actun FIRST SPU 4.04-27-B/XI4-50-3-400	2,2	5,3	5,4	172	6083377	D	463
Actun FIRST SPU 4.04-35-B/XI4-50-3-400	3	7,2	5,4	223	6083378	D	616
Actun FIRST SPU 4.04-48-B/XI4-50-3-400	4	9,5	5,4	306	6083379	D	731
Actun FIRST SPU 4.05-04-B/XI4-50-1-230	0,37	3,3	6	26	6083339	D	234
Actun FIRST SPU 4.05-04-B/XI4-50-3-400	0,37	1,1	6	26	6083380	D	213
Actun FIRST SPU 4.05-06-B/XI4-50-1-230	0,55	4,4	6	38	6083340	D	255
Actun FIRST SPU 4.05-06-B/XI4-50-3-400	0,55	1,6	6	38	6083381	D	253
Actun FIRST SPU 4.05-08-B/XI4-50-1-230	0,75	5,7	6	51	6083341	D	284
Actun FIRST SPU 4.05-08-B/XI4-50-3-400	0,75	2	6	51	6083382	D	280
Actun FIRST SPU 4.05-12-B/XI4-50-1-230	1,1	8,3	6	77	6083342	D	301

## Informace k objednávce

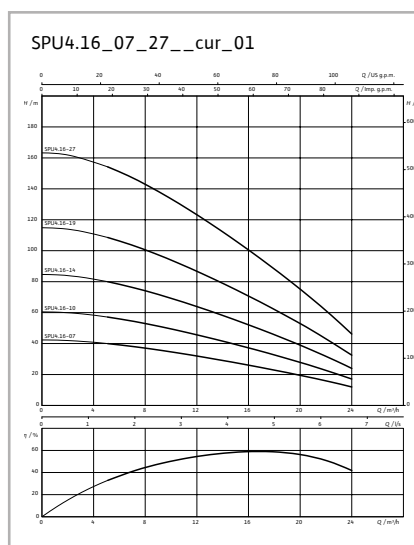
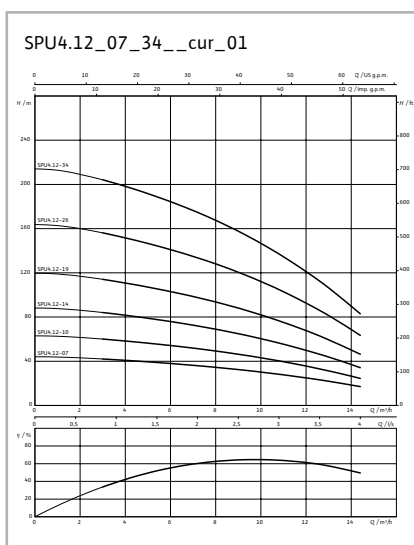
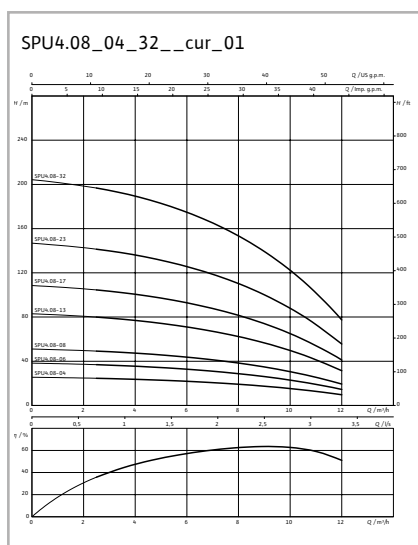
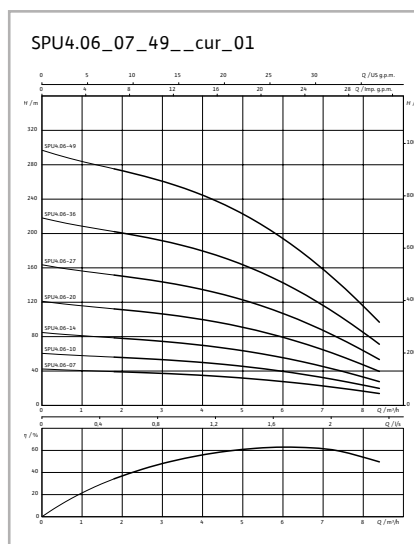
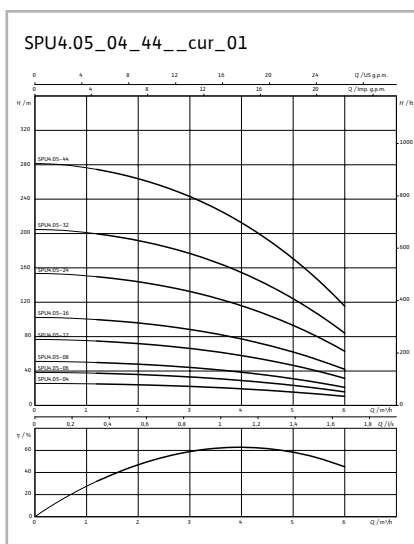
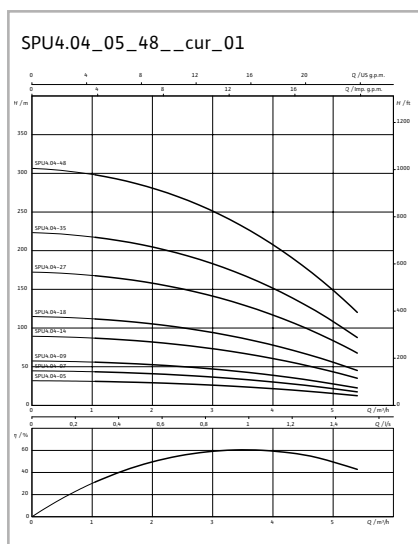
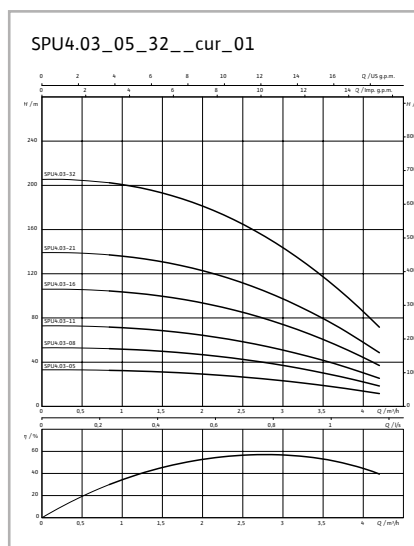
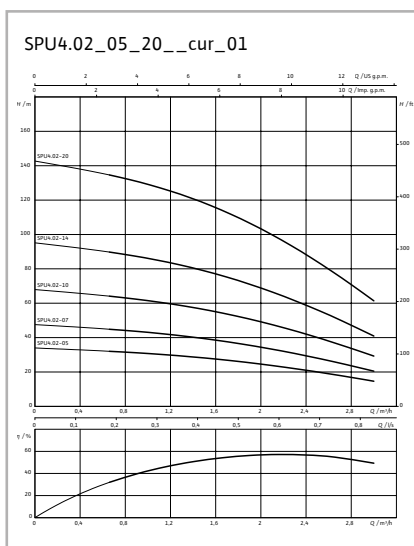
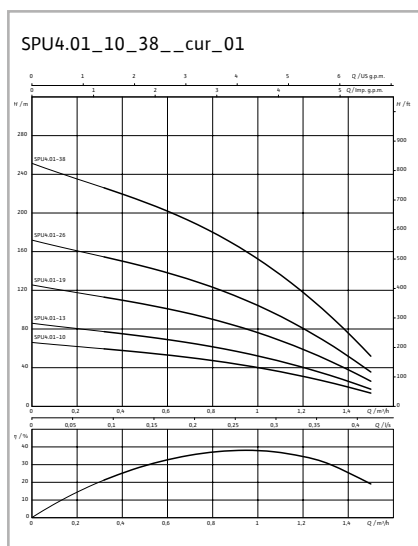
Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	$Q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	$H_{max}$ [m]	Obj. číslo	Dodací lhůta	Ceníková cena [EUR]
Actun FIRST SPU 4.05-12-B/XI4-50-3-400	1,1	2,8	6	77	6083383	D	296
Actun FIRST SPU 4.05-16-B/XI4-50-1-230	1,5	10,7	6	102	6083343	D	378
Actun FIRST SPU 4.05-16-B/XI4-50-3-400	1,5	3,8	6	102	6083384	S	366
Actun FIRST SPU 4.05-24-B/XI4-50-1-230	2,2	14,2	6	153	6083344	D	472
Actun FIRST SPU 4.05-24-B/XI4-50-3-400	2,2	5,3	6	153	6083385	D	461
Actun FIRST SPU 4.05-32-B/XI4-50-3-400	3	7,2	6	205	6083386	D	614
Actun FIRST SPU 4.05-44-B/XI4-50-3-400	4	9,5	6	281	6083387	D	722
Actun FIRST SPU 4.06-07-B/XI4-50-1-230	0,75	5,7	8,4	42	6083345	D	298
Actun FIRST SPU 4.06-07-B/XI4-50-3-400	0,75	2	8,4	42	6083388	D	294
Actun FIRST SPU 4.06-10-B/XI4-50-1-230	1,1	8,3	8,4	61	6083346	D	337
Actun FIRST SPU 4.06-10-B/XI4-50-3-400	1,1	2,8	8,4	61	6083389	D	331
Actun FIRST SPU 4.06-14-B/XI4-50-1-230	1,5	10,7	8,4	85	6083347	D	389
Actun FIRST SPU 4.06-14-B/XI4-50-3-400	1,5	3,8	8,4	85	6083390	D	383
Actun FIRST SPU 4.06-20-B/XI4-50-1-230	2,2	14,2	8,4	121	6083348	D	484
Actun FIRST SPU 4.06-20-B/XI4-50-3-400	2,2	5,3	8,4	121	6083391	S	469
Actun FIRST SPU 4.06-27-B/XI4-50-3-400	3	7,2	8,4	164	6083392	D	614
Actun FIRST SPU 4.06-36-B/XI4-50-3-400	4	9,5	8,4	218	6083393	D	745
Actun FIRST SPU 4.06-49-B/XI4-50-3-400	5,5	12,5	8,4	297	6083394	D	988

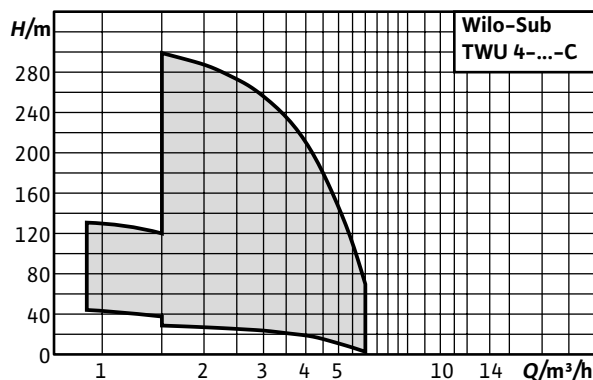
## Rozměrový výkres (proměnná)

Wilo-Xiro SPC



Charakteristiky





## Wilo-Sub TWU 4

### Konstrukce

Vícestupňové 4" ponorné motorové čerpadlo s pláštěm pro vertikální a horizontální instalaci

### Použití

- Pro rozvod vody z vrtů a cisteren
- Pro rozvod vody, zkrápění a zavlažování
- Zvýšení tlaku
- Snížení hladiny vody
- Pro čerpání vody bez dlouhovlákných a abrazivních částic

### Označení typu

Příklad **Wilo-Sub TWU 4-0207-C**

<b>TWU</b>	Ponorné motorové čerpadlo
<b>4</b>	Průměr hydrauliky v palcích ["]
<b>02</b>	Jmenovitý průtok [m³/h]
<b>07</b>	Počet stupňů hydrauliky
<b>C</b>	Generace konstrukční řady

### Výhody

- Součástí přicházející do styku s médiem odolné vůči korozi
- Integrovaná zpětná klapka
- Nízké opotřebení díky plovoucím oběžným kolům
- Motor se snadnou údržbou

### Obsah dodávky

- Hydraulika + motor smontováno
- Přívodní kabel o délce 1,5/1,75/2,5/4,0 m se schválením pro použití s pitnou vodou (průřez: 4x1,5 mm<sup>2</sup>)
- Varianta jednofázového proudu včetně skříňového rozvaděče s kondenzátorem, termickou ochranou motoru a zapínač/vypínač
- Návod k montáži a obsluze

### Volitelné možnosti

Provedení motoru pro speciální napětí 3~230 V, 50 Hz; 3~500 V, 50 Hz; 1~230 V, 60 Hz; 3~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz; 3~460 V, 60 Hz

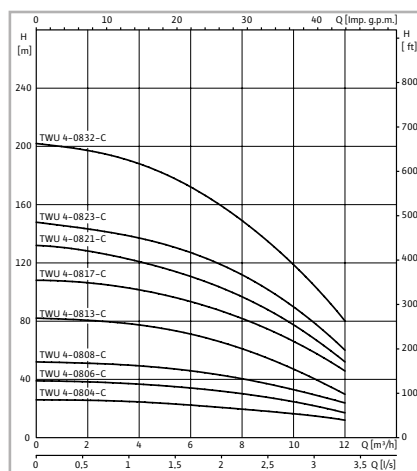
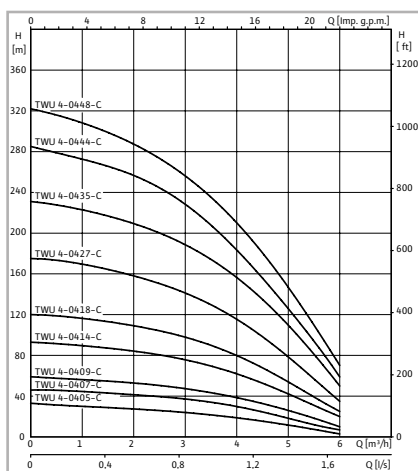
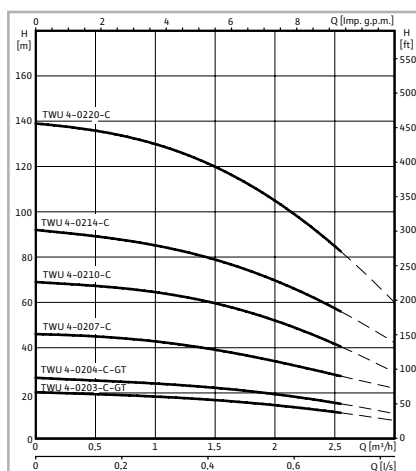
Wilo-Sub TWU 4, jednofázové (EM), průměr čerpadla 4"

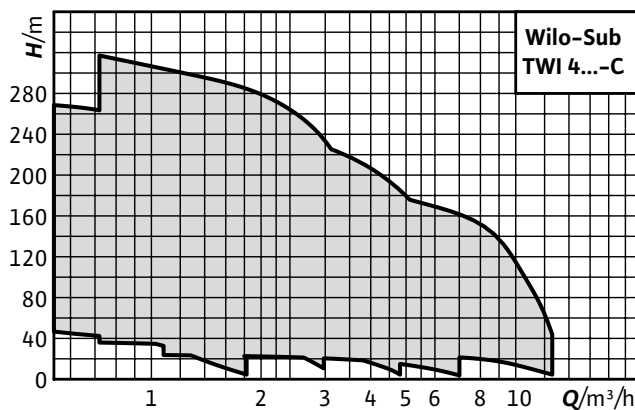
Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Sub TWU4.08-07-C	1,1	7,8	13	43,4	Z	6081620	555
Sub TWU4.08-10-C	1,5	10,1	13	62,3	Z	6081621	638
Sub TWU4.08-15-C	2,2	14,8	13	93,3	Z	6081622	805
Sub TWU4.16-08-C	1,5	10,1	21,6	34,2	Z	6082862	634
Sub TWU4.16-12-C	2,2	14,8	21,6	51	Z	6082863	830
Sub TWU 4-0207-C	0,37	3,35	2,5	46	Z	6046661	411
Sub TWU 4-0210-C	0,55	4,4	2,5	69	Z	6046690	456
Sub TWU 4-0214-C	0,75	5,9	2,5	92	Z	6046689	462
Sub TWU 4-0220-C	1,1	7,8	2,5	139	Z	6049336	532
Sub TWU 4-0405-C	0,7	3,35	6	33	Z	6049337	393
Sub TWU 4-0407-C	0,55	4,4	6	46	Z	6049338	428
Sub TWU 4-0409-C	0,75	5,9	6	59	Z	6049339	471
Sub TWU 4-0414-C	1,1	7,8	6	93	Z	6049340	537
Sub TWU 4-0418-C	1,5	10,1	6	120	Z	6049341	629
Sub TWU 4-0427-C	2,2	14,8	6	175	Z	6049342	788
Sub TWU4.08-05-C	0,75	5,9	13	31,1	Z	6081619	490

Wilo-Sub TWU 4, třífázové (DM), průměr čerpadla 4"

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Sub TWU4.08-07-C	1,1	2,95	13	43,4	Z	6081624	461
Sub TWU4.08-10-C	1,5	3,9	13	62,3	Z	6081625	523
Sub TWU4.08-15-C	2,2	5,5	13	93,3	Z	6081626	653
Sub TWU4.08-21-C	3	7,3	13	130,6	Z	6081627	910
Sub TWU4.08-29-C	5,5	13,1	13	181	Z	6081628	1081
Sub TWU4.08-34-C	5,5	13,1	13	212,5	Z	6081629	1279
Sub TWU4.08-39-C	5,5	13,1	13	243,7	Z	6081630	1326
Sub TWU4.08-45-C	7,5	18,1	13	281,8	Z	6081631	1706
Sub TWU4.08-51-C	7,5	18,1	13	319,3	Z	6081632	1828
Sub TWU4.16-08-C	1,5	3,9	21,6	34,2	Z	6082864	601
Sub TWU4.16-12-C	2,2	5,5	21,6	51	Z	6082865	711
Sub TWU4.16-16-C	3	7,3	21,6	68,9	Z	6082866	987
Sub TWU4.16-21-C	4	10	21,6	92,4	Z	6082867	1200
Sub TWU4.16-30-C	5,5	13,1	21,6	130,4	Z	6082868	1509
Sub TWU 4-0207-C	0,37	5,3	2,5	46	Z	6046688	402
Sub TWU 4-0210-C	0,55	1,7	2,5	69	Z	6046687	453
Sub TWU 4-0214-C	0,75	2,2	2,5	92	Z	6046686	516
Sub TWU 4-0220-C	1,1	2,95	2,5	139	Z	6049347	464
Sub TWU 4-0405-C	0,37	1,17	6	33	Z	6049348	385
Sub TWU 4-0407-C	0,55	1,7	6	46	Z	6049349	417
Sub TWU 4-0409-C	0,75	2,2	6	59	Z	6049350	460
Sub TWU 4-0414-C	1,1	2,95	6	93	Z	6049351	438
Sub TWU 4-0418-C	1,5	3,9	6	120	Z	6049352	616
Sub TWU 4-0427-C	2,2	5,5	6	175	Z	6049353	772
Sub TWU 4-0435-C	3	7,3	6	231	Z	6049354	1026
Sub TWU 4-0444-C	4	10	6	285	Z	6049355	1040
Sub TWU 4-0448-C	4	10	6	322	Z	6049356	1098
Sub TWU4.08-05-C	0,75	2,2	13	31,1	Z	6081623	409

Charakteristiky





## Wilo-Sub TWI 4



### Konstrukce

Vícetupňové 4" ponorné motorové čerpadlo v provedení s ocelovým ukotvením pro instalaci svisle nebo vodorovně.

### Použití

- Pro zásobování vodou a pitnou vodou z vrtů a cisteren
- Rozvod hasicí vody
- Pro komunální rozvod vody, zkrápění a zavlažování
- Zvýšení tlaku
- Snížení hladiny vody
- Pro čerpání vody v průmyslovém použití
- Pro čerpání vody bez dlouhovláknitých a abrazivních součástí

### Označení typu

např.	<b>Wilo-Sub TWI 4.01-09-C</b>
<b>TWI</b>	Ponorné motorové čerpadlo
<b>4</b>	Průměr hydrauliky v palcích [“]
<b>01</b>	Jmenovitý průtok [m³/h]
<b>09</b>	Počet stupňů hydrauliky
<b>C</b>	Generace konstrukční řady

### Výhody

- Dlouhá životnost díky ušlechtilé oceli, odolné vůči korozi, volitelně v kvalitě V4A
- Certifikováno ACS pro použití s pitnou vodou
- Velká flexibilita díky provedením v rozmezí 4, 6, 8 a 10 palců
- Velký rozsah výkonu od 1 do 250 m³/h
- Hygienický atest na pitnou vodu

### Obsah dodávky

- Hydraulika + motor smontováno
- Přívodní kabel o délce 1,5/2,5 m se schválením pro pitnou vodu (průřez: 4 x 1,5 mm²)
- Varianta jednofázového proudu včetně skříňového rozvaděče s kondenzátorem, termickou ochranou motoru a zapínač/vypínač
- Návod k montáži a obsluze

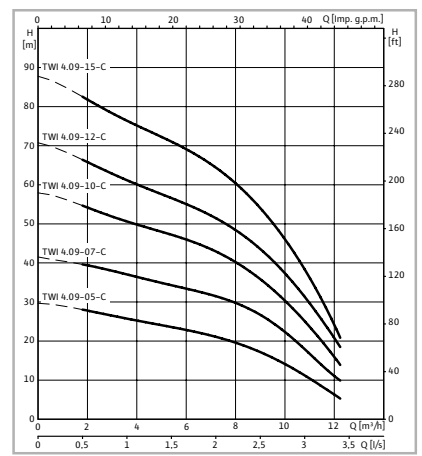
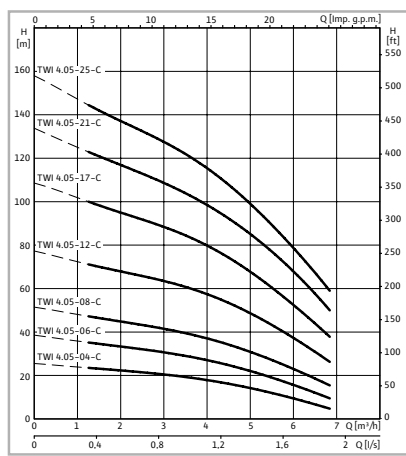
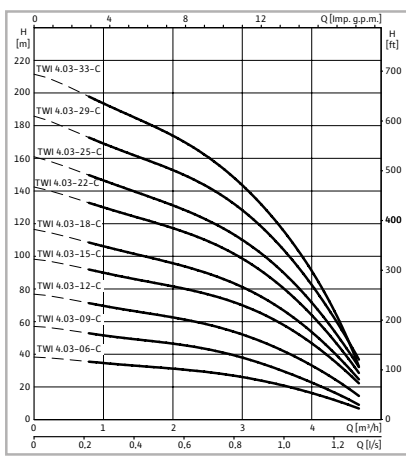
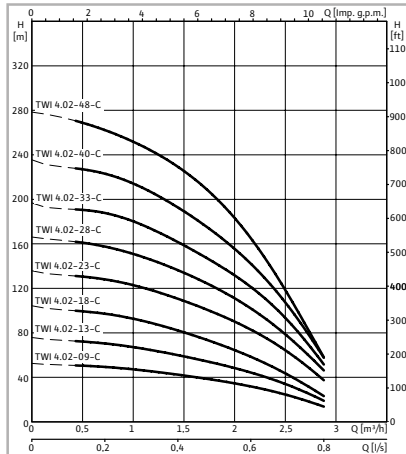
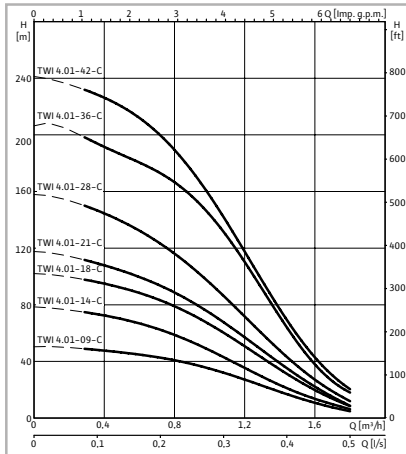
### Volitelné možnosti

- Hydraulika z nerezové oceli 1.4401
- Motor v nerezové oceli 1.4401
- 60 Hz-provedení Technická data

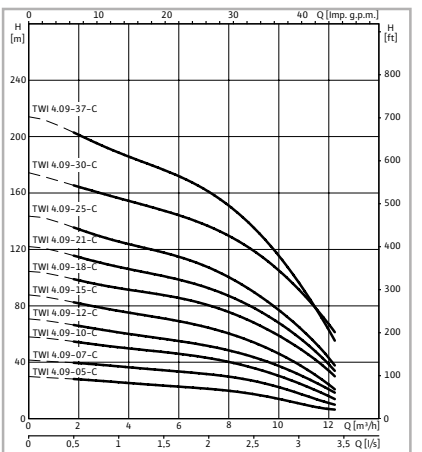
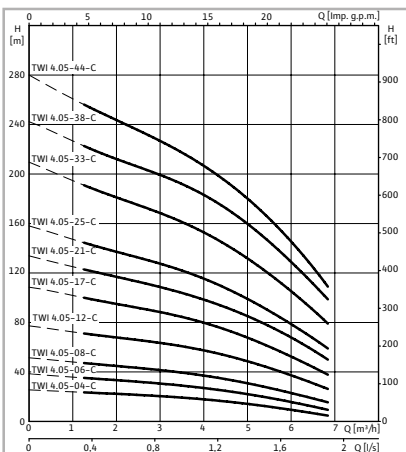
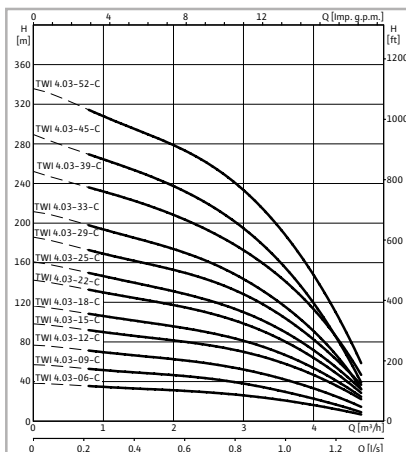
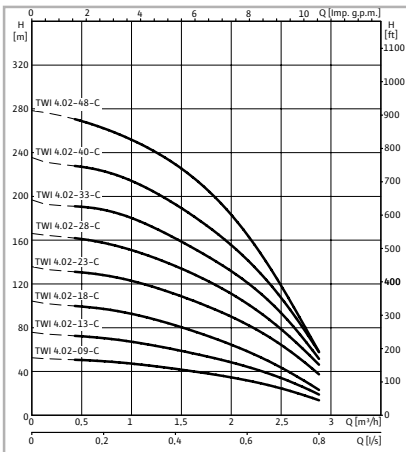
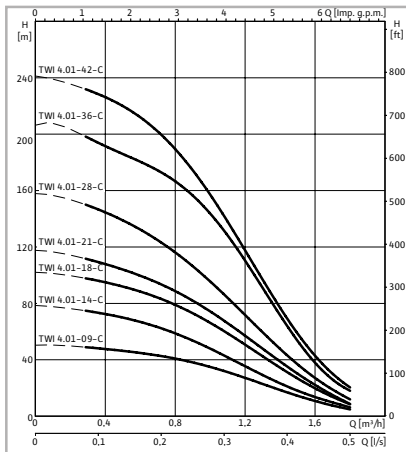
### Akční SET

Název	Obsah dodávky	Obj. číslo	Doporučená cena [EUR]
<b>SET COR-1 - TWI 4.02-18-EM-TN8</b>	TWI 4.02-18-CI, ElectronicControl MM9, TN DD 8/10 (8 l, 10 bar) zelená, Připojený kabel H07 RN-F 4x1,5 mm - 40 m, Spouštěcí lano D = 6 mm - 40 m.	2867008	1120

**Charakteristiky: EM (1~230V)**



**Charakteristiky: DM (3~400V)**



Wilo-Sub TWI 4, jednofázové (EM), průměr čerpadla 4"							
Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TWI4.01-09-EM-D	0,37	3,3	1,8	49	Z	6091301	526
TWI4.01-14-EM-D	0,55	4,05	1,8	75	Z	6091303	605
TWI4.01-18-EM-D	0,55	4,05	1,8	98	Z	6091305	656
TWI4.01-21-EM-D	0,75	5,7	1,8	112	Z	6091307	712
TWI4.01-28-EM-D	1,1	8,3	1,8	150	Z	6091309	851
TWI4.01-36-EM-D	1,1	8,3	1,8	198	Z	6091311	989
TWI4.01-42-EM-D	1,5	10,5	1,8	232	Z	6091313	1179
TWI4.02-09-EM-D	0,55	4,05	2,9	51	Z	6091315	542
TWI4.02-13-EM-D	0,75	5,7	2,9	73	S	6091317	618
TWI4.02-18-EM-D	1,1	8,3	2,9	100	S	6091319	710
TWI4.02-23-EM-D	1,1	8,3	2,9	131	Z	6091321	780
TWI4.02-28-EM-D	1,5	10,5	2,9	162	Z	6091323	919
TWI4.02-33-EM-D	1,5	10,5	2,9	191	Z	6091325	1006
TWI4.02-40-EM-D	2,2	14,5	2,9	228	Z	6091327	1226
TWI4.02-48-EM-D	2,2	14,5	2,9	271	Z	6091329	1367
TWI4.03-06-EM-D	0,55	4,05	4,7	35	Z	6091331	512
TWI4.03-09-EM-D	0,75	5,7	4,7	53	Z	6091333	567
TWI4.03-12-EM-D	1,1	8,3	4,7	71	Z	6091335	657
TWI4.03-15-EM-D	1,1	8,3	4,7	92	Z	6091337	690
TWI4.03-18-EM-D	1,5	10,5	4,7	108	Z	6091339	800
TWI4.03-22-EM-D	1,5	10,5	4,7	133	Z	6091341	846
TWI4.03-25-EM-D	2,2	14,5	4,7	150	Z	6091343	1006
TWI4.03-29-EM-D	2,2	14,5	4,7	173	D	6091345	1049
TWI4.03-33-EM-D	2,2	14,5	4,7	198	D	6091347	1125
TWI4.05-04-EM-D	0,55	4,05	6,8	24	Z	6091351	495
TWI4.05-06-EM-D	0,55	4,05	6,8	35	Z	6091353	518
TWI4.05-08-EM-D	0,75	5,7	6,8	47	Z	6091355	563
TWI4.05-12-EM-D	1,5	10,5	6,8	71	Z	6091357	741
TWI4.05-17-EM-D	2,2	14,5	6,8	100	Z	6091359	923
TWI4.05-21-EM-D	2,2	14,5	6,8	123	Z	6091361	969
TWI4.05-25-EM-D	2,2	14,5	6,8	144	Z	6091363	1013
TWI4.09-05-EM-D	1,1	8,3	12,2	28	Z	6091366	709
TWI4.09-07-EM-D	1,1	8,3	12,2	40	Z	6091368	764
TWI4.09-10-EM-D	1,5	10,5	12,2	55	Z	6091370	941
TWI4.09-12-EM-D	2,2	14,5	12,2	66	Z	6091372	1120
TWI4.09-15-EM-D	2,2	14,5	12,2	83	Z	6091374	1209



Wilo-Sub TWI 4, třífázové (DM), průměr čerpadla 4"							
Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TWI4.01-09-DM-D	0,37	1,09	1,8	49	Z	6091300	486
TWI4.01-14-DM-D	0,55	1,58	1,8	75	Z	6091302	550
TWI4.01-18-DM-D	0,55	1,58	1,8	98	Z	6091304	599
TWI4.01-21-DM-D	0,75	2,05	1,8	112	Z	6091306	656
TWI4.01-28-DM-D	1,1	2,8	1,8	150	Z	6091308	776
TWI4.01-36-DM-D	1,1	2,8	1,8	198	D	6091310	917
TWI4.01-42-DM-D	1,5	3,85	1,8	232	D	6091312	1071
TWI4.02-09-DM-D	0,55	1,58	2,9	51	Z	6091314	486
TWI4.02-13-DM-D	0,75	2,05	2,9	73	Z	6091316	550
TWI4.02-18-DM-D	1,1	2,8	2,9	100	S	6091318	638
TWI4.02-23-DM-D	1,1	2,8	2,9	131	D	6091320	703
TWI4.02-28-DM-D	1,5	3,85	2,9	162	D	6091322	809
TWI4.02-33-DM-D	1,5	3,85	2,9	191	D	6091324	905
TWI4.02-40-DM-D	2,2	5,5	2,9	228	D	6091326	1087
TWI4.02-48-DM-D	2,2	5,5	2,9	271	Z	6091328	1237
TWI4.03-06-DM-D	0,55	1,58	4,7	36	Z	6091330	455
TWI4.03-09-DM-D	0,75	2,05	4,7	53	Z	6091332	508
TWI4.03-12-DM-D	1,1	2,8	4,7	71	Z	6091334	584
TWI4.03-15-DM-D	1,1	2,8	4,7	92	Z	6091336	617
TWI4.03-18-DM-D	1,5	3,85	4,7	108	Z	6091338	699
TWI4.03-22-DM-D	1,5	3,85	4,7	133	Z	6091340	740
TWI4.03-25-DM-D	2,2	5,5	4,7	150	Z	6091342	868
TWI4.03-29-DM-D	2,2	5,5	4,7	173	Z	6091344	914
TWI4.03-33-DM-D	2,2	5,5	4,7	198	Z	6091346	991
TWI4.03-39-DM-D	3	7,4	4,7	236	Z	6091348	1217
TWI4.03-45-DM-D	3	7,4	4,7	269	Z	6091349	1296
TWI4.05-04-DM-D	0,55	1,58	6,8	24	Z	6091350	439
TWI4.05-06-DM-D	0,55	1,58	6,8	35	Z	6091352	461
TWI4.05-08-DM-D	0,75	2,05	6,8	47	Z	6091354	504
TWI4.05-12-DM-D	1,5	3,85	6,8	71	Z	6091356	638
TWI4.05-17-DM-D	2,2	5,5	6,8	100	S	6091358	781
TWI4.05-21-DM-D	2,2	5,5	6,8	123	Z	6091360	827
TWI4.05-25-DM-D	2,2	5,5	6,8	144	Z	6091362	879
TWI4.05-33-DM-D	3	7,4	6,8	191	Z	6091364	1089
TWI4.09-05-DM-D	1,1	2,8	12,2	28	Z	6091365	636
TWI4.09-07-DM-D	1,1	2,8	12,2	40	Z	6091367	692
TWI4.09-10-DM-D	1,5	3,85	12,2	55	Z	6091369	831
TWI4.09-12-DM-D	2,2	5,5	12,2	66	Z	6091371	980
TWI4.09-15-DM-D	2,2	5,5	12,2	83	Z	6091373	1074
TWI4.09-18-DM-D	3	7,4	12,2	99	Z	6091375	1261



Wilco-Sub TWI 5



Wilco-Sub TWI 5-FS



## Wilco-Sub TWI 5/TWI 5-FS



### Konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo 5" z ušlechtilé oceli, vícestupňové.

### Použití

- Ponorná motorová čerpadla
- Čerpání vody ze studní, cisteren a nádrží
- Zalévání, zavlažování a odčerpávání
- Zásobování vodou
- Využití dešťové vody

### Označení typu

Příklad **TWI5-SE 304 EM-FS**

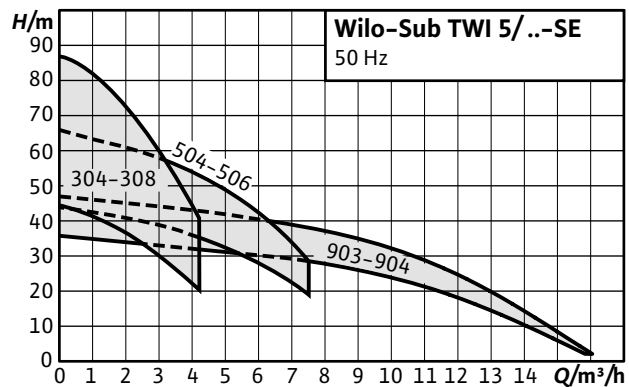
- TWI** Ponorné motorové čerpadlo z nerezové oceli
- 5** Průměr čerpadla (5")
- SE** Druh nasávání: SE = Přípojka na straně sání G 1¼ (proplovací odběr)  
[Mezera] = Nasávání sacím košem
- 3** Jmenovitý čerpací výkon Q v m³/h (za optimální účinnosti)
- 04** Počet stupňů
- EM** Síťová přípojka: EM = 1~230 V, 50 Hz  
DM = 3~400 V, 50 Hz
- FS** Vybavení: FS = s plovákovým spínačem  
[Mezera] = Bez plovákového spínače

### Výhody

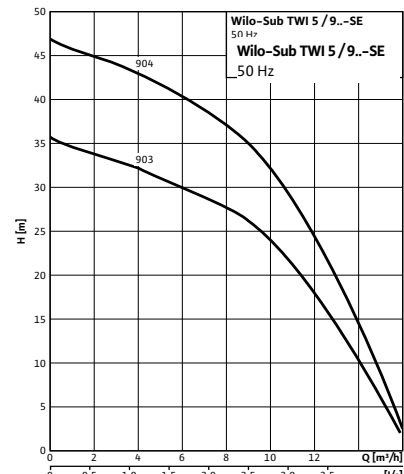
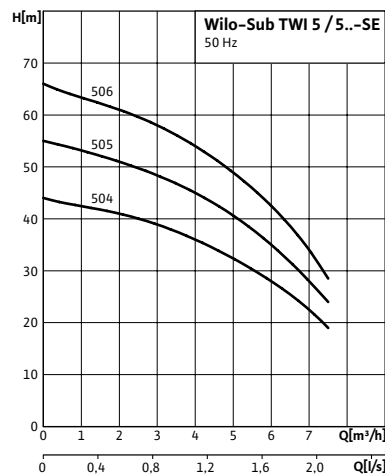
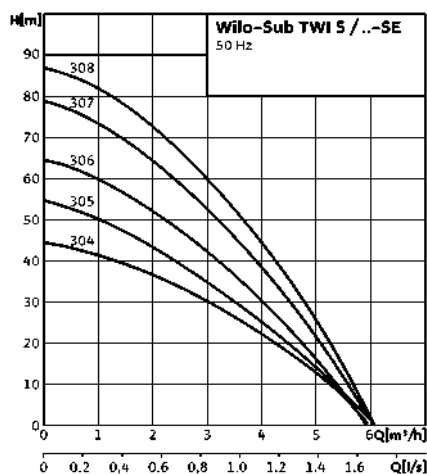
- Vysoká účinnost díky optimalizované hydraulice
- Motor s vlastním chlazením, možná instalace do suchého prostředí mimo vodu
- Provedení na jednofázový střídavý proud, předem smontované se skříňovým rozvaděčem a ochranou motoru pro snadnou instalaci
- Snadná manipulace a údržba
- Odolné vůči korozi a nízké opotřebení
- Hygienický atest na pitnou a teplou vodu

### Obsah dodávky

- Čerpadlo s 20m připojovacím kabelem
- Jistící lano z polypropylénu
- Návod k montáži a obsluze



### Charakteristiky



Wilo-Sub TWI 5 (FS), jednofázové připojení, průměr čerpadla 5"

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena	Verze s plovákem (FS)		
								Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Sub-TWI 5 304	0,55	4,5	5,9	44	S	4104118	325	S	4144935	350
Sub-TWI 5 305	0,75	4,9	5,9	55	D	4144948	370	D	4144936	400
Sub-TWI 5 306	0,75	5,6	5,9	64	S	4104119	410	S	4144937	440
Sub-TWI 5 307	1,1	6,9	5,9	79	D	4144949	450	D	4144938	480
Sub-TWI 5 308	1,1	7,9	6,1	87	S	4104120	490	S	4144939	520
Sub-TWI 5 504	0,75	5,2	9,2	44	D	4144950	431	D	4144940	448
Sub-TWI 5 505	0,9	6,5	9,2	56	D	4144951	470	D	4144941	486
Sub-TWI 5 506	1,1	7,9	9,2	67	D	4144952	420	D	4144942	446
Sub-TWI 5 903	1,1	7,2	16	36	D	4104121	542	-	-	-
Sub-TWI 5 904	1,5	10,1	16,1	47	S	4104122	603	-	-	-

Wilo-Sub TWI 5 (FS), třífázové připojení, průměr čerpadla 5"

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena	Verze s plovákem (FS)		
								Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Sub-TWI 5 306	0,75	2,3	5,9	64	D	4104123	390	-	-	-
Sub-TWI 5 308	1,1	2,7	6,1	89	D	4104124	460	-	-	-
Sub-TWI 5 903	1,1	2,5	15,9	36	D	4104125	492	-	-	-
Sub-TWI 5 904	1,5	3,2	16,1	47	D	4104126	539	-	-	-

Wilo-Sub TWI 5-SE (FS), jednofázové připojení, průměr čerpadla 5"

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena	Verze s plovákem (FS)		
								Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Sub-TWI 5-SE 304	0,55	4,5	5,9	44	Z	4104127	420	D	4144961	537
Sub-TWI 5-SE 305	0,75	4,9	5,9	55	D	4144974	441	D	4144962	473
Sub-TWI 5-SE 306	0,75	5,6	5,9	64	Z	4104128	466	D	4144963	470
Sub-TWI 5-SE 307	1,1	6,9	5,9	79	D	4144975	512	D	4144964	526
Sub-TWI 5-SE 308	1,1	7,4	6,1	87	Z	4104129	557	D	4144965	596
Sub-TWI 5-SE 504	0,75	5,2	9,2	44	D	4144976	453	D	4144966	512
Sub-TWI 5-SE 505	0,9	6,5	9,3	56	D	4144977	478	D	4144967	506
Sub-TWI 5-SE 506	1,1	7,9	9,2	67	D	4144978	502	D	4144968	548
Sub-TWI 5-SE 903	1,1	7,2	15,9	35	D	4104130	582	-	-	-
Sub-TWI 5-SE 904	1,5	10,1	16,1	47	Z	4104131	619	-	-	-

Wilo-Sub TWI 5-SE (FS), třífázové připojení, průměr čerpadla 5"

Název	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena	Verze s plovákem (FS)		
								Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Sub-TWI 5-SE 306	0,75	2,3	5,9	64	D	4104132	431	-	-	-
Sub-TWI 5-SE 308	1,1	2,7	6,1	87	D	4104133	509	-	-	-
Sub-TWI 5-SE 903	1,1	2,5	15,9	36	D	4104134	508	-	-	-
Sub-TWI 5-SE 904	1,5	3,2	16,1	47	D	4104135	641	-	-	-
Sub TWI 5-SE-306 EM P&P	0,75	5,6	5,9	64	S	2543633	789	-	-	-



Domestic CONTROL



WSP 201

## Spínací skříň Wilo-Domestic CONTROL, WSP 201

Univerzální elektronický ovládací panel pro řízení 1 nebo 2 čerpadel v aplikacích zásobování vodou i odčerpávání. Ovládání ponorných i v suchu instalovaných čerpadel

### Označení typu

<b>Domestic CONTROL</b>	elektronický rozvaděč
<b>1 (2)</b>	počet ovládaných čerpadel
<b>M</b>	pro jednofázové motory
<b>T</b>	pro třífázové motory
<b>/3 (10)</b>	max. příkon elektromotoru [hp]

### Funkce regulace:

- kompatibilní s plovákovými a tlakovými spínači (kontakt)
- se snímači 4–20 mA
- možnost pravidelné samokontroly funkcí
- systém čištění oběžného kola formou zpětného chodu
- ponorné sondy

### Výhody

- Univerzální ovládací panel pro různé aplikace
- Variabilita regulačních vstupů
- Ochrana čerpadel

### Funkce ochran

- proti běhu na sucho  $\cos \varphi$
- proti přetížení elektromotoru
- proti chybám fázování
- proti častému spínání čerpadla
- proti podpětí a přepětí
- proti vodě v olejové komoře
- proti max. rychlosti rozběhu

### WSP 201:

Spínací skříň pro kalová čerpadla na odpadní vodu i s fekáliemi. Dodává se s 10m tlakovou hadičkou a zvonkem pro pneumatické měření hladiny. Pro čerpadla na 1x230 i 3x400 V do 4 kW. Kompatibilní s plovákovými spínači a snímači hladiny 4–20mA.

Wilo-Domestic CONTROL							
Název	Počet čerpadel	Sítové připojení	Výkon motoru	Proud motoru	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Domestic Control 1M/3-S	1	1~230 V, 50 Hz	0,37÷2,2 kW	2÷16 A	S	2865994	217
Domestic Control 2M/3-S	2	1~230 V, 50 Hz	0,37÷2,2 kW	2x 2÷16 A	S	2865995	239
Domestic Control 1T/10-S	1	3~400 V, 50 Hz	0,55÷7,5 kW	2÷15 A	S	2865996	227
Domestic Control 2T/10-S	2	3~400 V, 50 Hz	0,55÷7,5 kW	2x 2÷15 A	S	2865997	260
WSP 201	1	1~230 V, 50 Hz/ 3~400 V, 50 Hz/	1,3÷4 kW	-	S	2865617	530



HiControl 1



Brio New



Brio TOP

## Průtokové řídicí jednotky **Wilo-HiControl 1, Brio New, Brio TOP**

### Použití

Automatická kontrola zařízení pro zvyšování tlaku a zásobování vodou. Zapínání čerpacích agregátů na 1fázový proud při poklesu tlaku pod nastavený tlak a vypínání čerpacích agregátů při zániku průtoku s časovou prodlevou. Zařízení chrání čerpadla proti delší práci na sucho v případě nedostatečného přítoku vody, překročení přípustné výšky sání a netěsnosti či uzavření vedení.

### Technická data

- Maximální proud: 10 A
- Třída ochrany IP: 65
- Maximální výkon čerpadla 1,1 kW
- Maximální průtok: 10 m<sup>3</sup>/h
- Maximální pracovní tlak: 10 bar
- Tlak zapnutí: 1,5 bar
- Průtok vypnutí: 95 l/h
- Teplota média: +5 °C až +60 °C
- Připojka: G 1" (vnější závit 1 coul)

### Výhody

- Jednoduchá obsluha a montáž.
- Výkonný – malé ztráty průtoku. Detekce malého průtoku aktivovaná pod 1,6 l/min (pod 95 l/h).
- Ekonomický.
- Moderní design – připravené pro čerpadla HiMulti 3.

### Brio New

Průtokový spínač s demontovatelnou zpětnou klapkou a ochranou čerpadla proti suchoběhu. Automaticky spína čerpadlo při poklesu tlaku na 1,5 bar (nastavitelné 1–3,5 bar) a vypíná ho po zastavení průtoku.

Připojka G 1". PN 10 bar. Pro čerpadla 1x230 V, jm. proud max. 12 A. Jednotky BRIO je možno instalovat svise i vodorovně.

### Brio TOP

Průtoková řídicí jednotka s volitelnou funkcí průtokového nebo tlakového spínače. Demontovatelná zpětná klapka. Ochrana čerpadla proti suchoběhu. Připojka G5/4". PN 10 bar. Prostor pro vložení rozběhového kondenzátoru max. L130/Ø 50 mm. Pomocný kontakt, např. pro externí ochranu či dálkové ZAP/VYP. Pro čerpadla na 1x230 V, jm. proud max 16 A.

### Elektrické vybavení pro čerpadla / zařízení

Název	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Wilo-HiControl 1	Z	4190896	70
Wilo-HiControl 1-EK	S	4190895	87
Brio New	S	2867048	75
Brio TOP	S	2865640	153



Electronic Control



Sirio ENTRY XP

## Průtokové frekvenční měniče Wilo – ElectronicControl, Sirio ENTRY XP

### Konstrukce

Vodou chlazený frekvenční měnič s namontovaným hlídačem tlaku a průtoku.

### Použití

regulaci čerpadel v oblastech:

- Zásobování vodou
- Využití dešťové vody
- Zalévání a postřikování

### Typový klíč

Příklad:	<b>ElectronicControl MT6</b>
<b>ElectronicControl</b>	Regulační přístroj s frekvenčním měničem
<b>M</b>	Napájení zařízení ElectronicControl 1~230 V
<b>T</b>	Napájení motoru T = 3~230 V, M = 1~230 V
<b>6</b>	Max. příkon v A

### Sirio ENTRY XP:

Průtoková řídicí jednotka s frekvenčním měničem regulujícím na konstantní tlak. Integrované ochrany čerpadla vč. elektronické ochrany proti suchoběhu.

Pomocný kontakt, např. pro externí ochranu či dálkové ZP/VYP. Nastavitelný výstupní tlak 0,5–8 bar, PN 8 bar. Přípojka G5/4". pRo čerpadla 1x230 V, max. jme. proud 14 A. Možné instalovat jak svisle, tak vodorovně.

### Výhody

- Snadné nastavení a ovládání
- Velký displej se zjednodušenou nabídkou a navigací, jakož i indikací stavů LED
- Odpovídá normám EMC pro domovní oblast (EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3)
- Komfortní funkce: PID (funkce APP), protimrazová automatika AIS, automatický opětovný rozběh po chybě ART
- Plovákový spínač může být připojen volitelně

### Technické údaje

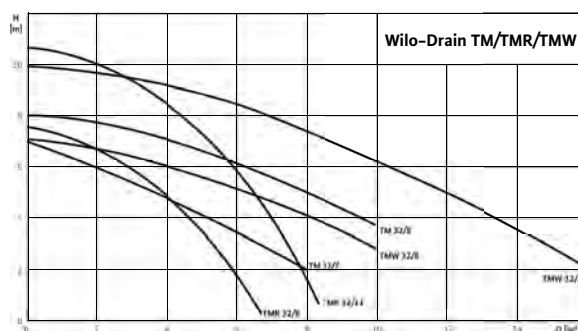
- Max. provozní tlak: 15 bar
- Rozsah nastavení: 0,5 až 12 bar
- Max. čerpací výkon: 15 m<sup>3</sup>/h
- Max. teplota média: 40 °C
- Min. teplota média: 0 °C
- Max. okolní teplota: 50 °C
- Vstupní napětí: 1~230 V, 50/60 Hz
- Ochrana proti přetížení: +20 % maximálního příkonu na dobu 10 s
- Třída krytí: IP55

### Elektrické vybavení pro čerpadla / zařízení

Název	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
ELECTRONICCONTROL-MM5-ACCESSOIRE	Z	4160333	418
ELECTRONICCONTROL-MM9-ACCESSOIRE	S	4160334	422
ELECTRONICCONTROL-MT6-ACCESSOIRE	Z	4160335	408
ELECTRONICCONTRIL-MT10-ACCESSOIRE	Z	4160336	418
Sirio ENTRY XP	S	2865806	400



### Charakteristiky



## Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



### Konstrukce

Ponorné čerpadlo na splaškovou vodu

### Použití

Čerpání

- Odpadní voda bez fekálií a složek s dlouhými vlákny
- Splašková voda

### Typový klíč

Např.: **Wilo-Drain TMW 32/11 HD-10M**

**TM** Konstrukční řada

**W** Provedení: bez: Standardní  
W: s vířicím zařízením  
R: s odčerpáním zbytkové vody

**32** Jmenovitá světlost přípojky výtlačku

**11** Max. dopravní výška v m

**HD** Provedení pro agresivní média (AISI 316L)

**10M** Odlišné délky kabelů:  
10M: 10m přívodní kabel  
30M: 30m přívodní kabel

### Vybavení/funkce

- Připojovací kabel se zástrčkou
- Plovákový spínač
- Samovypínací termická kontrola motoru
- Chlazení obtékáním pláště

### Materiály

**TM/TMW/TMR:**

- Skříň motoru 1.4301(AISI 304)
- Skříň čerpadla: PP-GF30
- Oběžné kolo: PPE/PS-GF20
- Hřídel: 1.4104 (AISI 430F)
- Utěsnění: Na straně motoru: NBR  
Na straně média: Uhlík/keramika

### Výhody

- Optimální pro uživatele – ergonomické držadlo, nízká hmotnost, provedení se zástrčkou (Plug&Pump)
- Provozně spolehlivé – motor z ušlechtilé oceli s chlazením obtékáním pláště, mechanickou ucpávkou a těsnicí komorou
- Drain TMR s odčerpáváním zbytkové vody – minimální hladina zbytkové vody 2 mm

### TMW ... HD:

- Skříň motoru 1.4404 (AISI 316L)
- Skříň čerpadla: PP-GF30
- Oběžné kolo: PPE/PS-GF20
- Hřídel: 1.4404 (AISI 316L)
- Utěsnění:
  - Na straně motoru: NBR
  - Na straně média: Uhlík/keramika

### Popis / konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí v plně automatickém provozu prostřednictvím namontovaného plovákového spínače.

### Hydraulika

Čerpadla jsou vybavena otevřeným vícekanálovým oběžným kolem a mají průchod oběžným kolem 10 mm (TM/ TMW) nebo 2 mm (TMR). Přípojka výtlačku je provedena jako vertikální hadicové připojení (TM) nebo přípojka na závit (TMW/TMR).

**Motor**

Motor na střídavý proud s integrovaným provozním kondenzátorem a chlazením obtékáním pláště. Teplo motoru je přes skříň motoru předáváno přímo dopravovanému médiu. Motor je vybaven samovypínací termickou kontrolou. Tzn. že se motor při přehřátí vypne a po ochlazení se opět automaticky zapne.

**Utěsnění**

Utěsnění se provádí na straně média mechanickou ucpávkou, na straně motoru hřídelovým těsnicím kroužkem. Mezi těsněními se nachází těsnicí komora s náplní bílého oleje.

**Kabel**

Čerpadlo je vybaveno 4 nebo 10m přívodním kabelem s ochranným kontaktem a namontovaným plovákovým spínačem (ne TM 32/8-10M).

**Provedení:**

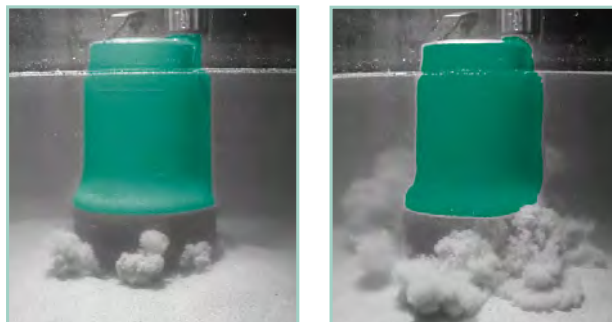
- Drain TMW s funkcí Twister – funkce Twister zajišťuje stálé víření v sací oblasti čerpadla. Tím je zamezeno klesání a usazování sedimentujících látek. Tím se docílí čisté čerpací jímky a sníží se tvorba zápachu
- Drain TMR s odčerpáváním zbytkové vody – Speciální sací košík umožňuje odčerpání média až na zbytkovou úroveň 2 mm.

**Obsah dodávky**

- Čerpadlo s přívodním kabelem a zástrčkou
- Namontovaný plovákový spínač (kromě TM 32/8-10)
- Přípojka na závit se zpětnou klapkou (Drain TMW/TMR)
- Hadicové připojení, přiloženo (Drain TM)
- Návod k montáži a obsluze



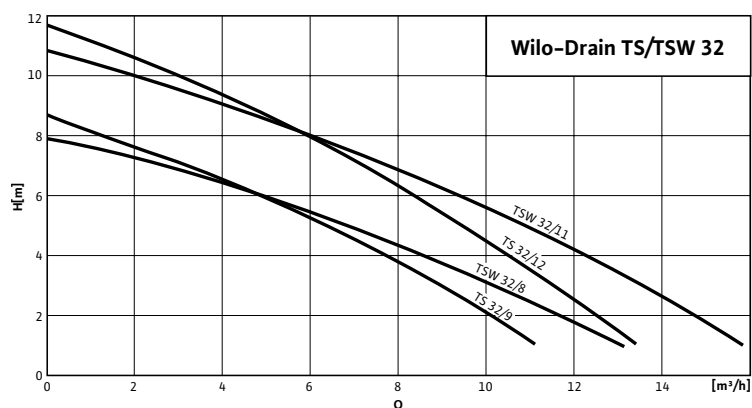
Patentovaná konstrukce tohoto čerpadla zajišťuje stálé víření kapaliny v oblasti nasávání čerpadla, díky tomu je šachta vždy čistá.

**Wilo-Drain TM/TMW/TMR**

Název	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Kabel [m]	Průchodnost [mm]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Drain TM 32/7	9,5	6,4	4	10	S	4048412	143
Drain TM 32/8-10M <sup>1)</sup>	12	7,6	10	10	S	4048411	157
Drain TMW 32/8	9,9	6,9	4	10	S	4048413	131
Drain TMW 32/8-10M	9,9	6,9	10	10	S	4058059	170
Drain TMW 32/11	14,4	10	4	10	S	4048414	153
Drain TMW 32/11-10M	14,4	10	10	10	S	4058060	182
Drain TMW 32/11HD	14,4	10	10	10	S	4048715	211
Drain TMR 32/8	8	7,4	4	2	S	4145325	155
Drain TMR 32/8-10M	9,9	7,4	10	2	Z	4145326	171
Drain TMR 32/11	11	10,4	3	2	S	4145327	166

<sup>1)</sup> bez plovákového spínače HD – na agresivní média





## Wilo-Drain TS/TSW 32



### Konstrukce

Ponorné čerpadlo na splaškovou vodu

### Použití

Čerpání

- Odpadní voda bez fekálií a složek s dlouhými vlákny
- Splašková voda

### Typový klíč

Např.: **Wilo-Drain TSW 32/8-A**

**TS** Konstrukční řada

**W** Provedení:  
bez: Standardní  
s vířicím zařízením

**32** Jmenovitá světlost přípojky výtlačku

**8** Max. dopravní výška v m

**A** S namontovaným plovákovým spínačem

### Vybavení/funkce

- Připojovací kabel se zástrčkou
- Plovákový spínač
- Samovypínací termická kontrola motoru
- Chlazení obtékáním pláště

### Materiály

- Skříň motoru: 1.4301 (AISI 304)
- Skříň čerpadla: 1.4301 (AISI 304)
- Oběžné kolo: SPL
- Hřídel: 1.4401 (AISI 316)
- Utěsnění: Na straně motoru: NBR  
Na straně média: Uhlík/keramika

### Výhody

- Optimální pro uživatele – nízká hmotnost, provedení se zástrčkou (Plug&Pump)
- Ideální pro mobilní použití – robustní skříň z nerezové oceli odolná proti nárazu
- Provozně spolehlivé – motor z ušlechtilé oceli s chlazením obtékáním pláště, mechanickou ucpávkou a těsnicí komorou

### Popis/konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí v plně automatickém provozu prostřednictvím namontovaného plovákového spínače.

### Hydraulika

Čerpadla jsou vybavena otevřeným vícekanálovým oběžným kolem a mají průchod oběžným kolem 10 mm. Přípojka na výtlačku je provedena jako vertikální přípojka na závit.

### Motor

Motor na střídavý proud s integrovaným provozním kondenzátorem a chlazením obtékáním pláště. Teplo motoru je přes skříň motoru předáváno přímo dopravovanému médiu. Motor je vybaven samovypínací termickou kontrolou. Tzn. že se motor při přehřátí vypne a po ochlazení se opět automaticky zapne.

### Utěsnění

Utěsnění se provádí na straně média mechanickou ucpávkou, na straně motoru hřídelovým těsnicím kroužkem. Mezi těsněními se nachází těsnicí komora s náplní bílého oleje.

**Kabel**

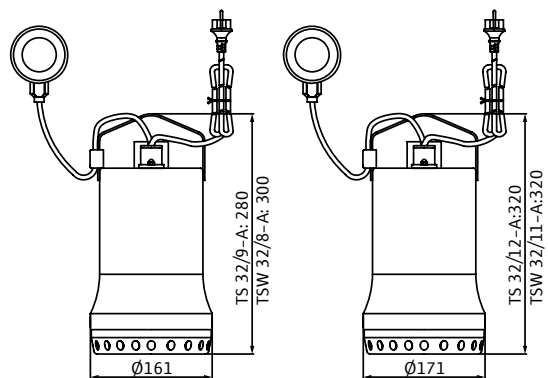
Čerpadlo je vybaveno připojovacím kabelem dlouhým 10 m se zástrčkou Schuko a namontovaným plovákovým spínačem.

**Provedení:**

Drain TSW s funkcí Twister – funkce Twister zajišťuje stálé víření v sací oblasti čerpadla. Tím je zamezeno klesání a usazování sedimentujících látek. Tím se docílí čisté čerpací jímky a sníží se tvorba zápachu

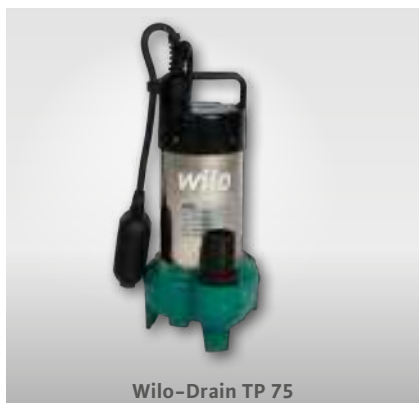
**Obsah dodávky**

- Čerpadlo s přívodním kabelem a zástrčkou
- Namontovaný plovákový spínač
- Zpětná klapka, přiložena
- Hadicové připojení, přiloženo
- Návod k montáži a obsluze



## Wilo-Drain TM/TMW

Název	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Kabel [m]	Průchodnost [mm]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Drain TS 32/9-A	11,8	8,5	10	10	Z	6043943	313
Drain TS 32/12-A	14	11,6	10	10	Z	6043945	338
Drain TSW 32/8-A	12,6	8,3	10	10	S	6045167	232
Drain TSW 32/11-A	14	10,8	10	10	S	6045166	280



Wilo-Drain TP 75

## Wilo-Drain TP 75



Ponorná kalová čerpadla jednofázová s přípojovacím kabelem a plovákovým spínačem.

Verze TP 75 je robustní provedení odolávající těžkým pracovním podmínkám díky litinové konstrukci tělesa i oběžného kola.

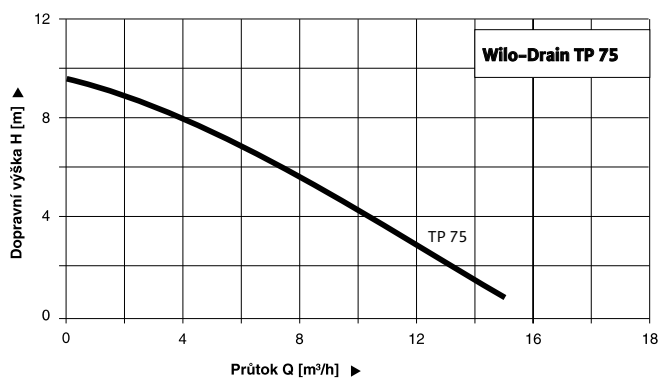
### Použití

Přečerpávání znečištěné vody do max. velikosti nečistot 25 mm (TP 75). Čerpadlo TPR jako je vhodné pro čerpání průsakových vod a zaplavených ploch, proto že zanechává max. 2 mm vody

- Sklepy
- Montážní jámy
- Dočerpávání bazénů
- Domovní jímky

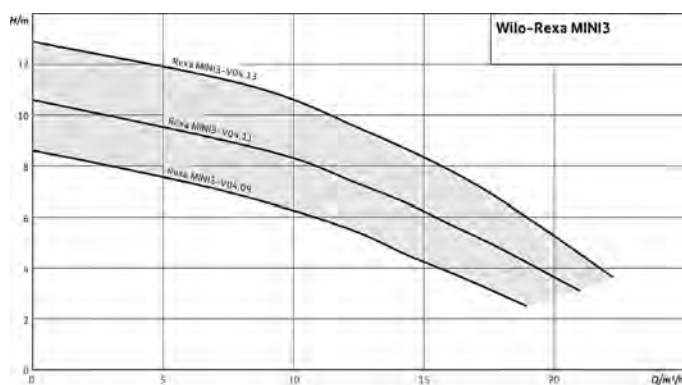
### Výhody

- Robustní konstrukce – TP 75
- Vynikající poměr cena / užitná hodnota
- Integrovaný plovák



Wilo-Drain TM/TMW

Název	$Q_{max}$ [m³/h]	$H_{max}$ [m]	Kabel [m]	Průchodnost [mm]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TP 75 EM	14	9,5	5	30	S	2865142	325



## Wilo-Rexa MINI3



### Konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod pro přerušovaný provoz pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí.

### Použití

Čerpání

- Odpadní voda bez fekálií
- Splašková voda

**Upozornění:** Je-li čerpadlo instalováno v šachtě DrainLift WS 50, lze čerpat odpadní vodu s fekáliemi. Zařízení má schválení podle EN 12050-1.

### Obsah dodávky

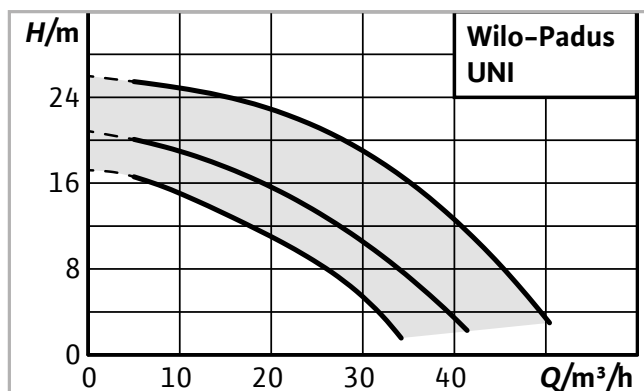
Čerpadlo s přívodním kabelem a:

- Zástrčkou (provedení P)
- Zástrčkou a plovákovým spínačem (provedení A)
- volným koncem kabelu (3~)
- Návod k montáži a obsluze

### Výhody

- Dobrá účinnost a vysoká provozní spolehlivost díky optimální hydraulice
- Snadná instalace také v úzkých drenážních výkopech díky kompaktní konstrukci s integrovaným kondenzátorem, nízké hmotnosti a závitové přírubě
- Spolehlivé použití při odvodňování v různých aplikacích díky korozivzdornému oběžnému kolu a zalitým kabelovým průchodkám
- Delší intervaly údržby díky těsnicí komoře s vysokým objemem a dvojitým utěsnění
- Rychlá údržba díky přímému přístupu k těsnicí komoře a ke skříni čerpadla

Rexa Mini 3							
Název	$Q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	$H_{max}$ [m]	Kabel [m]	Průchodnost [mm]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-5M	19	9	5	40	Z	3094002	291
Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O-5M	19,1	9	5	40	Z	3094003	370
Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P-5M	21	11	5	40	Z	3094004	314
Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-5M	21	11	5	40	Z	3094005	301
Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P-10M	19	9	10	40	Z	3094008	327
Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-10M	19	9	10	40	S	3094009	347
Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O-10M	19,1	9	10	40	Z	3094010	391
Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P-10M	21	11	10	40	Z	3094011	333
Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-10M	21	11	10	40	S	3094012	354
Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O-10M	21	11	10	40	Z	3094013	398



## Wilo-Padus UNI



Wilo-Padus UNI je ideálním základním modelem pro čerpání splaškové vody v malých, průmyslově užívaných budovách. Čerpadlo může být mobilní nebo lze použít v šachtě a pro různá čerpaná média. Jeho optimalizovaný design s přímým přístupem k nejdůležitějším konstrukčním součástem a snížení jeho hmotnosti usnadňují instalaci i údržbu stejnou měrou.

### Použití

Čerpání

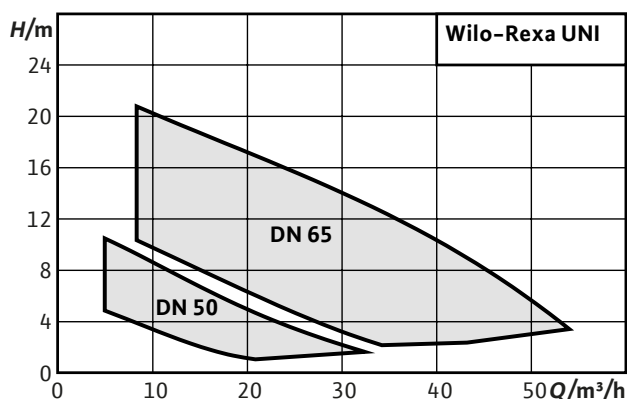
- Odpadní vody bez fekálií (dle EN 12050-2)
- Splašková voda
- Čerpaných médií s hodnotou pH > 4,5
- Materiálové provedení „B“: Agresivní média, např. voda z jezer a moří, kondenzát, destilovaná voda

### Výhody

- Vynikající spolehlivost díky korozivzdorné hydraulice pro univerzální použití a různá média
- Jednoduchá instalace díky nízké hmotnosti, integrovanému kondenzátoru motoru na střídavý proud a závitové přírubě
- Optimální účinnost a vysoká provozní spolehlivost díky vylepšené hydraulice
- Rychlá údržba díky přímému přístupu k těsnicí komoře a ke skříni čerpadla
- Dlouhé intervaly údržby díky dvojité mechanické ucpávce a velkoobjemové těsnicí komoře
- Ochrana před ucpáním díky integrovanému sacímu koši

### Wilo-Drain TS 40, Padus UNI

Název	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Kabel [m]	Průchodnost [mm]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Padus UNI M05/M11-523/A	34	17,2	10	10	D	6084802	1053
Padus UNI M05/M11-523/P	34	17,2	10	10	D	6084801	998
Padus UNI M05/M11-523/VA	34	17,2	10	10	D	6084803	1106
Padus UNI M05/M15-523/A	41,5	20,6	10	10	D	6084807	1037
Padus UNI M05/M15-523/P	41,5	20,8	10	10	D	6084806	1013
Padus UNI M05/M15-523/VA	41,5	20,8	10	10	D	6084808	1116
Padus UNI M05/T11-540	34,2	17,2	10	10	D	6084804	986
Padus UNI M05/T11-540/A	34,2	17,2	10	10	D	6084805	1503
Padus UNI M05/T15-540	41,5	20,6	10	10	D	6084809	975
Padus UNI M05/T15-540/A	41,5	20,6	10	10	D	6084810	1365
Padus UNI M05/T25-540	26	50,5	10	10	D	6084811	1054
Padus UNI M05/T25-540/A	26	50,5	10	10	D	6084812	1437



## Wilo-Rexa UNI



### Konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod pro přerušovaný provoz pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí.

### Použití

Čerpání

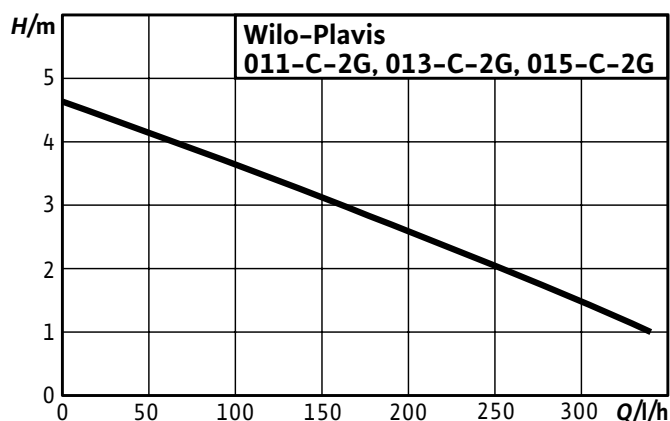
- Odpadní vody s fekáliemi podle EN 12050-1
- Splašková voda
- Čerpaných médií s hodnotou pH > 4,5
- Materiálové provedení „B“: Agresivní média, např. voda z jezer a moří, kondenzát, destilovaná voda

### Výhody

- Vysoká spolehlivost díky korozivzdorné hydraulice pro univerzální použití a různá čerpaná média
- Jednoduchá instalace díky nízké hmotnosti, integrovanému kondenzátoru u jednofázového motoru a přírubě s integrovaným uchycením
- Optimální účinnost a provozní spolehlivost díky hydraulice s volným průtokem a hladkým povrchům
- Rychlá údržba díky přímému přístupu k těsnicí komoře a ke skříni čerpadla
- Dlouhý interval údržby díky dvojitému utěsnění a těsnicí komoře s velkým objemem

### Wilo-Drain TS 40, Padus UNI

Název	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Délka kabelu [m]	Průchodnost [mm]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Rexa UNI V05/M04-523/A	21	6,1	10	44	Z	6082114	656
Rexa UNI V05/M04-523/P	21	6,1	10	44	Z	6082113	635
Rexa UNI V05/M06-523/A	27	8,7	10	44	Z	6082118	656
Rexa UNI V05/M06-523/P	27	8,7	10	44	Z	6082117	669
Rexa UNI V05/M08-523/A	32,5	12	10	44	Z	6082122	662
Rexa UNI V05/M08-523/P	32,5	12	10	44	Z	6082121	641
Rexa UNI V05/T04-540	21	6,1	10	44	Z	6082115	613
Rexa UNI V05/T04-540/A	21	6,1	10	44	Z	6082116	1107
Rexa UNI V05/T06-540	27	8,7	10	44	Z	6082119	621
Rexa UNI V05/T06-540/A	27	8,7	10	44	Z	6082120	1118
Rexa UNI V05/T08-540	32,5	12	10	44	Z	6082123	631
Rexa UNI V05/T08-540/A	32,5	12	10	44	Z	6082124	1127
Rexa UNI V06/M11-523/A	36	13,4	10	44	Z	6082138	814
Rexa UNI V06/M11-523/P	36	13,4	10	44	Z	6082137	794
Rexa UNI V06/M15-523/A	43,5	17,4	10	44	Z	6082142	816
Rexa UNI V06/M15-523/P	43,5	17,4	10	44	Z	6082141	796
Rexa UNI V06/T11-540	36	13,4	10	44	Z	6082139	1063
Rexa UNI V06/T11-540/A	36	13,4	10	44	Z	6082140	1272
Rexa UNI V06/T15-540	43,5	17,4	10	44	Z	6082143	777
Rexa UNI V06/T15-540/A	43,5	17,4	10	44	Z	6082144	1273
Rexa UNI V06/T25-540	54	23,4	10	44	Z	6082145	823
Rexa UNI V06/T25-540/A	54	23,4	10	44	Z	6082146	1325



## Wilo-Plavis...-C-2G



### Konstrukce

Kompaktní systém ve vnitřním provedení s výjimečně tichým chodem a mimořádně nízkou spotřebou energie. Za účelem spolehlivého měření hladiny média ve skladovací nádrži byl použit systém elektrodových čidel hladiny.

### Použití

Výtlač kondenzátu v následujících případech:

- Kondenzační topná technika (v olejových kotlech je nutné přečerpávací zařízení namontovat za neutralizační zařízení).
- Klimatizační a chladírenská zařízení (např. chladničky a výparníky).

### Typová řada

- **Wilo-Plavis 011-C-2G:** zařízení k přečerpávání kondenzátu za pomoci čidla hladiny, vybavené nádrží, víkem, elektrickým kabelem o délce 1,5 m, nádrž o objemu 0,7 litru.
- **Wilo-Plavis 013-C-2G:** jako verze 011-C-2G + integrovaný alarm LED a kabel alarmu (1,5 m), tlaková hadice (5 m, Ø 8), nádrž o objemu 1,1 litru.
- **Wilo-Plavis 015-C-2G:** jako verze Plavis 013-C-2G + zvukový alarm, samostatná komora s dělicí příčkou s možností použití granulátu pro neutralizaci, nádrž o objemu 1,6 litru.

### Výhody

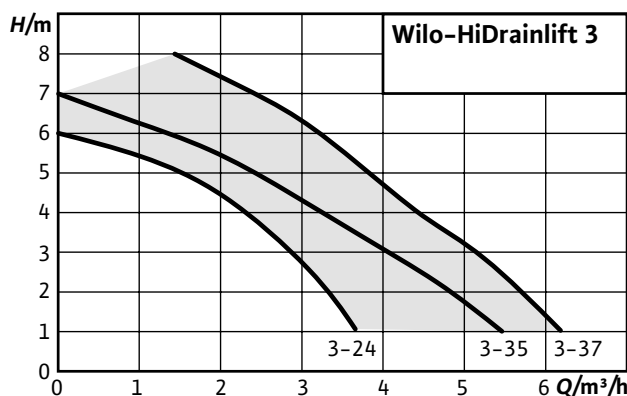
- Snadná montáž díky systému Plug&Pump s přívodem s možností uzpůsobení a otočným víkem.
- Rychlá a jednoduchá údržba díky snímatelnému servisnímu víku a namontované zpětné klapce.
- Větší spolehlivost provozu díky signalizaci poruchy (verze 013 a 015).
- Nízká spotřeba energie.
- Ideálně se uzpůsobí místním podmínkám díky kompaktní, moderní konstrukci a tichému provozu (< 40 dBA).

### Rozsah dodávky

Zařízení pro přečerpávání kondenzátu, víko a ventil, elektrický kabel o délce 1,5 m, návod k montáži a obsluze, (verze Plavis 011-C-2G), hadice na výtlačné straně (Ø 8 mm, 5 m), gumová průchodka s možností uzpůsobení Ø 2/32 mm (2 x) šrouby (Ø 4 mm) a kotvy (2 x) pro montáž na stěnu (verze Plavis 013-C-2G), granulát pro neutralizaci 700 g (verze Plavis 015-C-2G).

#### Wilo Plavis...-C-2G

Název	Počet vstupů	Objem nádrže/ využitelný objem [l]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceniková cena [EUR]
Plavis 011-C-2G	1	0,7/0,3	0,3	4,5	S	2548593	66
Plavis 013-C-2G	2	1,1/0,4	0,3	4,5	S	2548552	73
Plavis 015-C-2G	4	1,6/0,7	0,3	4,5	S	2548553	92
Wilo neutralizační granule 700 g					D	2547952	25



## Wilo-HiDrainlift 3



### Konstrukce

Malá přečerpávací stanice odpadní vody pro nadzemní instalace.

### Použití

Čerpání odpadní vody bez fekálií (podle DIN EN 12050-2), kterou nelze odvádět přirozeným samospádem do kanalizace.

### Typový klíč

Příklad:	<b>HiDrainlift 3-35</b>
<b>HiDrainlift</b>	Produktová skupina: Zařízení na přečerpávání splaškové vody
<b>3</b>	Hladina produktu 3 = standard
<b>3</b>	Počet přítokových přípojek
<b>5</b>	Jmenovitá čerpací výška v m

### Vybavení/funkce

- Se zástrčkou
- termická ochrana motoru
- Kontrola výšky hladiny pneumatikým snímačem tlaku
- Integrovaná zpětná klapka
- Upevňovací materiál
- Filtr s aktivním uhlím

### Výhody

- Velmi kompaktní konstrukce pro montáž na toaletě nebo pod sprchový kout (HiDrainlift 3-24).
- Tichý provoz (<54 dB) a vestavěný filtr s aktivním uhlím zajišťují vysoký komfort při používání.
- Díky spolehlivému výkonu a nízké spotřebě elektrické energie umožňuje efektivní odvod znečištěné vody.
- Připravené k zapojení do instalace (HiDrainlift 3-35 a HiDrainlift 3-37).
- Přípustný rozsah teploty média +5 ... +35 °C.
- Integrovaná ochrana proti zpětnému toku.
- Příkon P1 = 0,4 kW.
- Max. frekvence zapínání agregátu = 100 krát/h.

### Popis/konstrukce

Automaticky pracující přečerpávací zařízení splaškové vody připravené k okamžitému připojení s integrovanou zpětnou klapkou a 2–3 nátokovými hrdly (v závislosti na modelu). Zařízení je bezzápachově odvětráváno přes integrovaný filtr s aktivním uhlím do prostoru instalace.

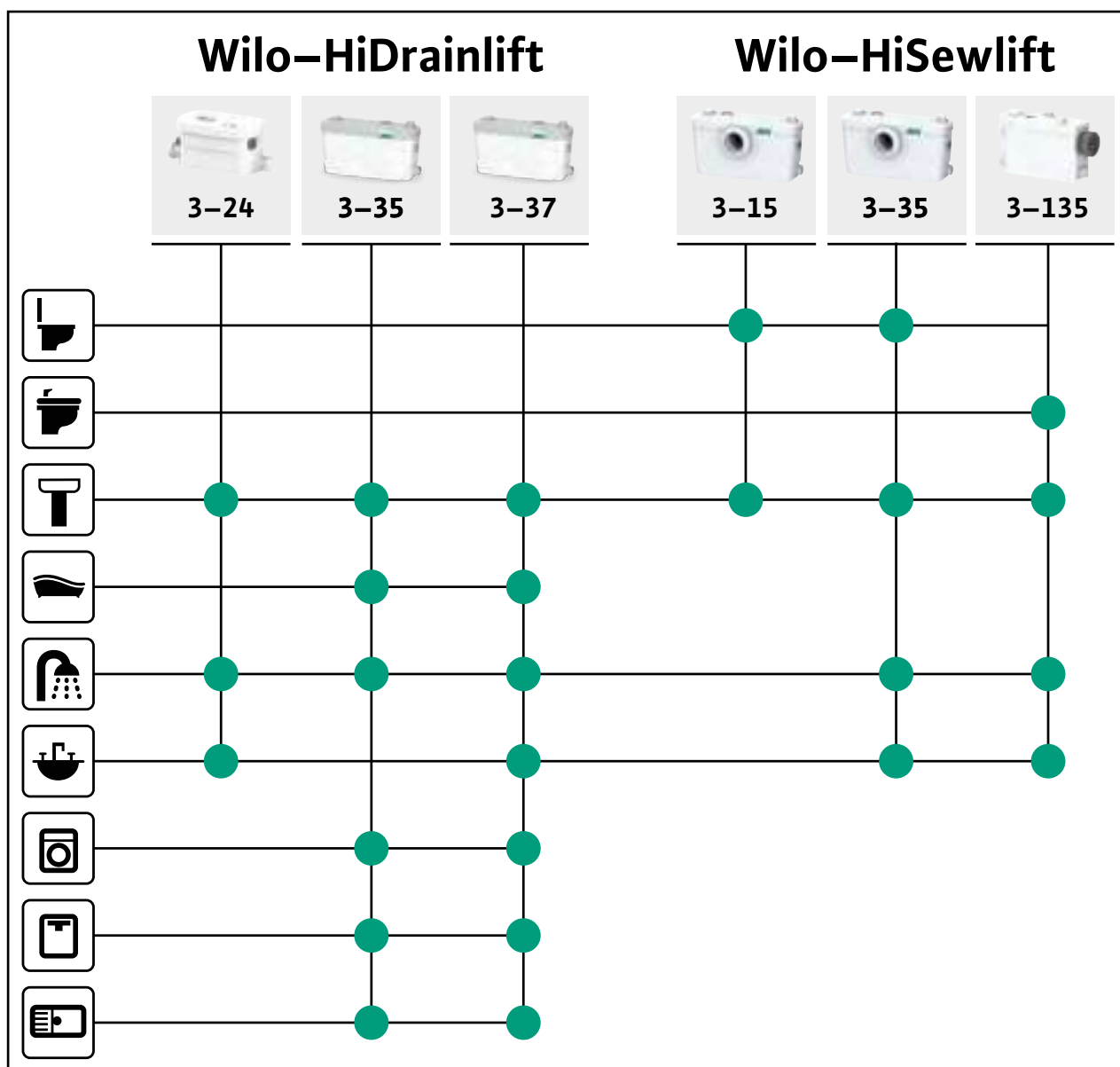
### Obsah dodávky

- Zařízení na čerpání splaškové vody připravená k okamžitému zapojení, s filtrem s aktivním uhlím a zabudovanými zpětnými klapkami.
- Návod k montáži a obsluze
- Připojovací sada pro přítoková a tlaková vedení

Wilo-HiDrainlift 3							
Název	Rozměry Š x V x H [mm]	Počet přípojek	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
HiDrainlift 3-24	293 × 171 × 177	2	3,7	6	S	4191678	318
HiDrainlift 3-35	511 × 264 × 187	3	5,5	7	S	4191679	331
HiDrainlift 3-37	511 × 264 × 187	3	6,2	8	S	4191680	374



## Wilo pomůcka pro výběr přečerpávačů HiSewlift / HiDrainlift



Záchodová mísa stojací



Závěsná záchodová mísa



Umyvadlo



Vana



Sprcha



Umyvadlo



Pračka



Myčka



Bidet



## Wilo-HiSewlift 3



### Konstrukce

Malá přečerpávací stanice na odpadní vodu s řezacím zařízením

### Použití

Čerpání odpadní vody s fekáliemi (podle DIN EN 12050-1), kterou nelze odvádět přirozeným samospádem do kanalizace.

### Typový klíč

Příklad: **HiSewlift 3-35**

**HiSewlift** Produktová skupina: Zařízení na přečerpávání odpadní vody

- 3** Hladina produktu  
3 = standard
- I** Instalace za předsazenou stěnu:  
I = s možností instalace za předřazenou stěnu
- 3** Počet přítokových přípojek (vedle záchodové přípojky)
- 5** Jmenovitá čerpací výška v m

### Vybavení/funkce

- Se zástrčkou
- termická ochrana motoru
- Kontrola výšky hladiny pneumatickým snímačem tlaku
- Integrovaná zpětná klapka
- Upevňovací materiál
- Filtr s aktivním uhlím

### Výhody

- Díky vysoké účinnosti a nízké spotřebě elektrické energie umožňuje efektivní odvod sanitárních splašků.
- Tichý provoz (<57 dB) a integrovaný filtr s aktivním uhlím zajišťují vysoký komfort při používání.
- Maximální výška výtlačku do 8 m.
- Přípustný rozsah teploty média +5 ... +35 °C.
- Verze 3-15 a 3-35 pro přímé zapojení za toaletou.
- Verze 3-15 s výjimečně malou šířkou (<149 mm) pro montáž za podomítkovou konstrukcí.
- Příkon P1 = 0,4 kW.
- Max. frekvence zapínání agregátu = 100 krát/h.

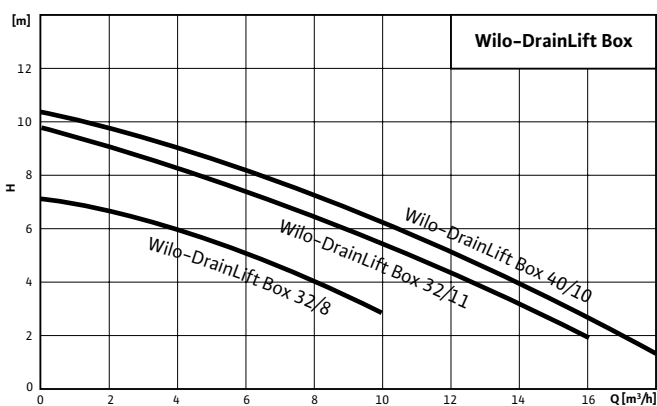
### Popis/konstrukce

Automaticky pracující malé přečerpávací zařízení s mělnicím zařízením, vestavěnou zpětnou klapkou, fi Itrm s aktivním uhlím, pružným výtlačným hrdlem, s možností připojení jednoho WC a v závislosti na modelu dvou nebo tří dalších odvodňovaných objektů. Zařízení je bezzápachově odvětráváno přes integrovaný fi Itr s aktivním uhlím do prostoru instalace.

### Obsah dodávky

- Zařízení na přečerpávání odpadní vody připravené k okamžitému zapojení, s mělnicím zařízením, filtrem s aktivním uhlím a zabudovanými zpětnými klapkami.
- Návod k montáži a obsluze
- Připojovací sada pro přítoková a tlaková vedení

Wilo-HiSewlift 3							
Název	Rozměry Š x V x H [mm]	Počet přípojek	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
HiSewlift 3-I35	512 × 283 × 149	WC +3	5,2	5,4	S	4191674	380
HiSewlift 3-15	511 × 249 × 191	WC + 1	5,2	5,4	S	4191675	364
HiSewlift 3-35	511 × 249 × 191	WC +3	5,2	5,4	S	4191677	369



## Wilo-DrainLift Box



### Použití

Připravené k připojení, automatické zařízení k přečerpávání znečištěné vody do podpodlahové instalace. S vestavěným čerpadlem špinavé vody s namontovaným plovákovým spínačem pro přepínání v závislosti na hladině vody.

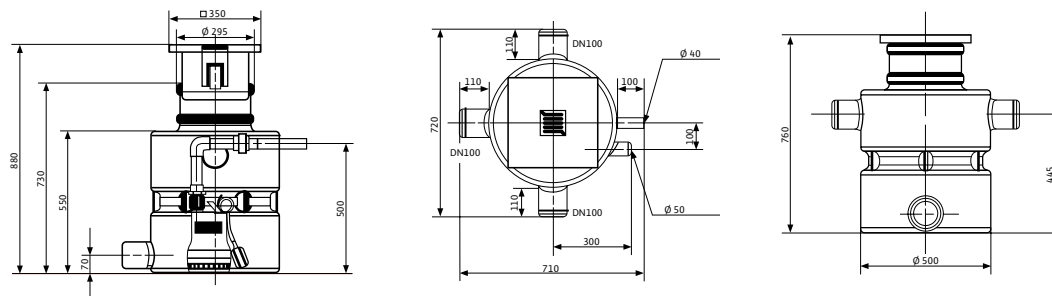
Varianta „D” je osazena dvěma čerpadly (provozní a záložní).

Varianta „DS” je osazena dvěma čerpadly bez plováku ale se spínací skříňí zajišťující střídavý a záložní provoz.

### Výhody

- Max. výška výtlaku 10 m.
- Max. průtok do 18 m³/h.
- Přípustný rozsah teplot: od +5 do +35 °C (krátkodobě do +90 °C – vybrané modely).
- Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz.
- Nádrž 85 l.
- Kompletně namontované vnitřní potrubí společně se zpětnou klapkou.
- Podpodlahový přívod.

### Rozměry Wilo-DrainLift BOX 32

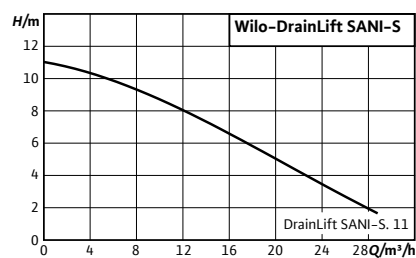
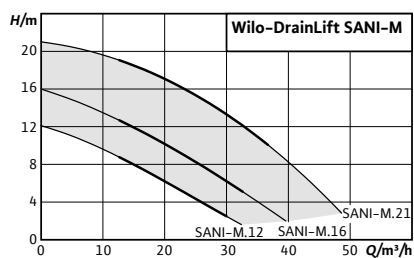


#### Wilo- DrainLift Box, verze s jedním čerpadlem

Název	Průchodnost [mm]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
DrainLift Box 32/8	10	8,8	6,7	Z	2521820	836
DrainLift Box 32/11	10	11	9,2	S	2521821	699
DrainLift Box 40/11	24	14,5	13	Z	2553190	1045

#### Wilo- DrainLift Box, verze s více čerpadly

Název	Průchodnost [mm]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
DrainLift Box 32/8D	10	7,9	6,7	Z	2546470	1463
DrainLift Box 32/8DS	10	7,9	6,7	Z	2546471	1986
DrainLift Box 32/11D	10	10,8	9,2	Z	2546472	1516
DrainLift Box 32/11DS	10	10,8	9,2	Z	2546473	2038
DrainLift Box 32/11HD D	10	10,8	9,2	Z	2546508	1568
DrainLift Box 32/11HD DS	10	10,8	9,2	Z	2546509	2205
DrainLift Box 40/11D	24	13,8	11	Z	2553191	1777
DrainLift Box 40/11DS	24	13,8	11	Z	2553192	2299



## Wilo-DrainLift SANI-S/M



Kompaktní zařízení pro přečerpávání odpadní vody vybavený akumulací nádrží a řídicí jednotkou pro automatický provoz.

### Označení typu

<b>DrainLift SANI</b>	elektronický rozvaděč
<b>S (M)</b>	velikost
<b>11</b>	Max. výtlačná výška čerpadla
<b>M</b>	M: jednofázový motor T: třífázový motor
<b>3</b>	1: Provozní režim S3 + rozvaděč MS-L 3: Provozní režim S3 + rozvaděč EC-L 4: Provozní režim S1 + rozvaděč EC-L
<b>C</b>	Zvýšená odolnost proti korozi

### Výhody

- Zařízení připravené k provozu
- Malé prostorové nároky na instalaci
- Integrovaná zpětná klapka
- Příslušenství pro instalaci je součástí dodávky
- Tepelná ochrana motoru

### Wilo-DrainLift S

Název	Jmen. proud [A]	Maximální přítok [l/h]	$H_{max}$ [m]	Obj. nádrže [l]	Provozní objem [l]	Síťové napájení	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
DrainLift SANI-S.11M/1	5,4	1 500	11	46	25	1~230 V	S	2549900	1550
DrainLift SANI-S.11T/1	1,9	1 500	11	46	25	3~400 V	S	2549901	1550
DrainLift SANI-S.11M/3C	5,4	1 500	11	46	25	1~230 V	Z	2549917	2299
DrainLift SANI-S.11T/3C	1,9	1 500	11	46	25	3~400 V	Z	2549918	2299
DrainLift SANI-M.12M/1	7,2	3 000	12	99	50	1~230 V	Z	2549902	2080
DrainLift SANI-M.12T/1	2,9	3 000	12	99	50	3~400 V	Z	2549903	2080
DrainLift SANI-M.16M/1	9,3	3 000	16	99	50	1~230 V	Z	2549904	2185
DrainLift SANI-M.16T/1	3,6	3 000	16	99	50	3~400 V	Z	2549905	2185
DrainLift SANI-M.21T/1	5,5	3 000	21	99	50	3~400 V	Z	2549906	2352
DrainLift SANI-M.12M/4C	7,2	1 500	12	99	50	1~230 V	Z	2549919	2926
DrainLift SANI-M.12T/4C	2,9	3 000	12	99	50	3~400 V	Z	2549920	2926
DrainLift SANI-M.16M/4C	9,3	1 500	16	99	50	1~230 V	Z	2549921	3031
DrainLift SANI-M.16T/4C	3,6	3 000	16	99	50	3~400 V	Z	2549922	3031
DrainLift SANI-M.21T/4C	5,5	3 000	21	99	50	3~400 V	Z	2549923	3240



## Wilo-Port 600, Port 800



### Popis

Předmontovaná plastová šachta s čerpadlem a kompletním vnitřním potrubím v monolitickém konstrukčním provedení s výškou šachty 1750 mm bez těsnících ploch, včetně ovládací skříňky WSP 201 se snímačem hladiny a 10m hadičkou a poklopu třídy A15, volitelně rozšiřitelná pomocí prodlužovacího nástavce do max. 2 250 mm. Certifikace podle EN 12050-1 s geometrií šachty eliminující usazeniny a závěsnými oky pro manipulaci jeřábem. Zabezpečeno proti vzlaku podzemní vody, bez přídavných betonových zátěží.

### Použití

Čerpání odpadní vody s obsahem fekálií nebo předčištěné odpadní vody, kterou nelze odvádět přirozeným samospádem do kanalizace, jakož i odvodňování místností umístěných pod úroveň hladiny zpětného vzduší kanalizace.

### Výhody

- Možnost volby různých typů poklopů od pochozího po přejezdny.
- Možnost prodloužení šachty nástavcem.
- Dlouhá životnost a spolehlivost šachty díky konstrukci z jednoho kusu bez svarů.
- Těleso zabezpečené proti vzlaku od spodní vody.
- Snadná montáž a údržba.

### Obsah dodávky

- Šachta Port 800.1-1750 vč. potrubí
- Čerpadlo Rexa CUT GI03.26
- Ovládací skříňka WSP 201 vč. snímače hladiny
- Poklop tř. A15
- Uzavírací šoupátko
- Zpětná klapka
- Spouštěcí řetěz

### Wilo-Port 600, Port 800

Název	Průměr šachty [mm]	Výška šachty [mm]	$Q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	$H_{max}$ [m]	Napájení	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Port 800 SET 1 (1~230 V)	900	1 750	19,5	26,5	230 V	S	2865895	2760
Port 800 SET 2 (3~400 V)	900	1 750	19,5	26,5	3x400 V	S	2865894	2610

### Oznámení!

Čerpadlo ani různé varianty poklopu nejsou součástí dodávky a objednávají se podle potřebné specifikace samostatně.

### Příslušenství

Název	Popis	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Zakrytí šachty Port 600/800 třída A15	Podle EN 124 z betonu vč. podpěrného kroužku, bez ventilace.	Z	2543021	118
Zakrytí šachty Port 600/800 třída B125	Podle EN 124 z litiny vč. podpěrného kroužku, bez ventilace.	Z	2543022	253
Zakrytí šachty Port 600/800 třída D400	Podle EN 124 pro silně zátěžový provoz z betonu vč. podpěrného kroužku, bez ventilace. Pro instalaci musí být zestrany stavby postavena deska pro uchopení břemene.	Z	2543023	436
Prodluž. nástavec šachty Port 600/800	Z PE, pro prodloužení šachty mezi 200 a 500 mm. Upozornění: pro každou šachtu je možné mít pouze jedno prodloužení šachty!	Z	2543003	218

## Tabulky příslušenství

Kabely		Obj. číslo	Doporučená cena
<b>Kabel H07 RN-F 4x1,5</b>	Kabel schválený pro pitnou vodu 4x1,5 mm <sup>2</sup> cena za 1 m	2865025	2
<b>Kabel H07 RN-F 4x2,5</b>	Kabel schválený pro pitnou vodu 4x2,5 mm <sup>2</sup> cena za 1 m	2865026	4
<b>Kabel set 4x1,5 – 20m</b>	Kabel H07 RN-F 4x1,5 mm <sup>2</sup> 20 m, závěsné lanko nylon 20 m, vulkanizační spojka	2867011	58
<b>Kabel set 4x1,5 – 30m</b>	Kabel H07 RN-F 4x1,5 mm <sup>2</sup> 30 m, závěsné lanko nylon 30 m, vulkanizační spojka	2867012	78
<b>Kabel set 4x1,5 – 40m</b>	Kabel H07 RN-F 4x1,5 mm <sup>2</sup> 40 m, závěsné lanko nylon 40 m, vulkanizační spojka	2867013	97
<b>Kabel set 4x1,5 – 50m</b>	Kabel H07 RN-F 4x1,5 mm <sup>2</sup> 50 m, závěsné lanko nylon 50 m, vulkanizační spojka	2867036	117
<b>Vulkanizační spojka</b>	Tepelné smršťovací spojení dvou otevřených konců kabelů (4x1,5 a 4x2,5 mm <sup>2</sup> ).	2865024	14
<b>Napojení kabelu</b>	Práce – spojování kabelu (Vulkanizační spojka není v ceně)	2867014	27

Mechanické příslušenství čerpadel na čistou vodu – sání a instalace		Obj. číslo	Doporučená cena
<b>Sací tlaková hadice 5/4" SE, PN10, 1,5m</b>	Sací (podtlaková) hadice 1,5m, vč. dvou hadicových sponek a hadicových hrdel R1" a R 5/4" k připojení na plovoucí sací filtr.	2025973	44
<b>Plovoucí hrubý sací filtr G 5/4"</b>	Hrubý sací filtr s plovákem bez zpětné klapky, hadicové hrdlo 5/4", světlost ok 1,8mm. Filtr z nerez oceli, plovák z polyetylenu. Pro průtok do cca 3 m <sup>3</sup> /h.	2024959	35
<b>Plovoucí hrubý sací filtr se zp.klapkou GR 5/4"</b>	Hrubý sací filtr s plovákem a zpětnou klapkou, hadicové hrdlo 5/4", světlost ok 1,8mm. Filtr z nerez oceli, plovák z polyetylenu. Pro průtok do cca 3 m <sup>3</sup> /h.	2024960	54
<b>Plovoucí jemný sací filtr F 5/4"</b>	Jemný sací filtr s plovákem bez zpětné klapky, hadicové hrdlo 5/4", světlost ok 1,2mm. Filtr z nerez oceli, plovák z polyetylenu. Pro průtok do cca 3 m <sup>3</sup> /h.	2024961	44
<b>Plovoucí jemný sací filtr se zp.klapkou FR 5/4"</b>	Jemný sací filtr s plovákem a zpětnou klapkou, hadicové hrdlo 5/4", světlost ok 1,2mm. Filtr z nerez oceli, plovák z polyetylenu. Pro průtok do cca 3 m <sup>3</sup> /h.	2024962	67
<b>Sada sací hadice 1", 7m</b>	Sací hadice se sacím košem pro samonasávací čerpadla/vodárny. Max. průtok 2 m <sup>3</sup> /h.	4027874	35
<b>Sada sací hadice 5/4", 7m</b>	Sací hadice se sacím košem pro samonasávací čerpadla/vodárny. Max. průtok 3 m <sup>3</sup> /h.	4056081	83
<b>Podstavec s rukojetí pro WJ</b>	Vhodný zejména pro přenosné používání čerpadel WJ 202/203/204 X.	4083526	12
<b>Ocelové lano NIRO, AISI 316L, Ø3mm</b>	Nerez ocel, max. zatížení 100kg. Pro spuštění ponorných čerpadel do vrtu Cena/1m.	21039	2
<b>Spouštěcí lano d=6mm</b>	Nylonové závěsné lano pro ponorná čerpadla do vrtů a studní, Ø 6 mm. Cena/1m.	2865028	1

Expanzní tlakové nádoby a sety, vhodné pro styk s pitnou vodou		Obj. číslo	Doporučená cena
<b>TN 8 l, vertik. PN10</b>	Vertikální, vaková. Přípojka G3/4", Ø 206, výška 345 mm.	2865999	70
<b>TN 20 l, vertik. PN10</b>	Vertikální, vaková. Přípojka G1", Ø 270 výška 415 mm.	2867016	105
<b>TN 50 l, vertik. PN10</b>	Vertikální s nožičkami, vaková. Přípojka G1", Ø 379 výška 759 mm.	2867015	149
<b>TN 100 l, vertik. PN10</b>	Vertikální s nožičkami, vaková. Přípojka G1", Ø 450 výška 910 mm.	2870098	265
<b>TN 20 l, horiz. PN10</b>	Horizontální, membránová. Přípojka G1", HxL 280x490 mm.	2866014	120
<b>TN 60 l, horioz. PN10</b>	Horizontální, membránová. Přípojka G1", HxL 430x670 mm.	2866015	155
<b>SET pro vodárny – 20l</b>	TN 20 l vertik. PN10 + tlakový spínač PM/5G + 5-cestná armatura RCL + manometr 0–6bar	2865187	131
<b>SET pro vodárny – 50 l</b>	TN 50 l vertik. PN10 + tlakový spínač PM/5G + 5-cestná armatura RCL + manometr 0–6bar	2865134	195

Příslušenství pro odpadní vody		Obj. číslo	Doporučená cena
<b>Opěrná podložní patka Rexa CUT</b>	Ocelový podstavec pro přenosnou instalaci ponorného kalového čerpadla Rexa CUT.	6069669	61
<b>Výtlačné koleno 90° DN 40/G 6/4"</b>	Přípojka výtlačku čerpadla Rexa CUT pro připojení hadice 6/4".	2057401	76
<b>Prodlužovací nástavec šachty Port 600/800</b>	Pro prodloužení šachty o 200 až 500mm. Povoleno je jen jedno prodloužení.	2543003	218
<b>Prodlužovací nástavec šachty WS 40/50</b>	Pro prodloužení šachty o 300mm. Povoleno je jen jedno prodloužení.	2525190	109
<b>Uzavírací šoupě DN80 GG</b>	Litínové. Na splaškovou vodu vč. mont. přísl. Např. na výtlačk z DrainLift SANI-S.	2017162	126
<b>Uzavírací šoupě DN100 GG</b>	Litínové. Na splaškovou vodu vč. mont. přísl. Např. na nátok do DrainLift SANI-S.	2017163	148
<b>Přírubový nátrubek k šoupěti DN100</b>	Materiál PUR. Vč. montážního příslušenství. Flexibilní připojení uz. šoupěte k potrubí.	2511597	125
<b>Ruční membránové čerpadlo R6/4" GG</b>	Pro servisní/nouzové vyčerpání přečerpávačů splaškových vod, např. DrainLift SANI-S.	2060166	158

Příslušenství pro sestavení vodárny		Obj. číslo	Doporučená cena
<b>Armatura RCL</b>	Mosazná 5-cestná armatura, L 82mm, závit 3x1" a 2x1/4" (1"M x 1"F x 1"F x 1/4"M x 1/4"F)	2865032	7
<b>Manometr B22 zadní</b>	Rozsah 0 – 6 bar	2865031	8
<b>Manometr</b>	Rozsah 1 – 10 bar	2867053	10
<b>Tlakový spínač PM/5G</b>	Rozsah 1 – 5 bar, 1x230 V	2865029	17
<b>Tlakový spínač PT/5G</b>	Rozsah 1 – 5 bar, 3x400V	2865030	19
<b>Plovák WA 65 (5m)</b>	Plovákový spínač do nádrží a studní s 5m kabelem. Na čistou i odpadní vodu.	503211390	25
<b>Plovák WA 65 (10m)</b>	Plovákový spínač do nádrží a studní s 10m kabelem. Na čistou i odpadní vodu.	503211893	35
<b>Plovák WA EK 65 (5m) + zásuvkový adaptér</b>	Plovákový spínač WA 65 včetně malého spínacího přístroje EK pro čerpadla s motorem 1x230V do 1 kW. Spínání: nahoře ZAP/dole VYP. Adaptér zástrčky Schuko.	2867005	47
<b>Plovák WA EK 65 (10m) + zásuvkový adaptér</b>	Plovákový spínač WA 65 včetně malého spínacího přístroje EK pro čerpadla s motorem 1x230V do 1 kW. Spínání: nahoře ZAP/dole VYP. Adaptér zástrčky Schuko.	2867046	61
<b>Plovák WA EK 65 (20m) + zásuvkový adaptér</b>	Plovákový spínač WA 65 včetně malého spínacího přístroje EK pro čerpadla s motorem 1x230V do 1 kW. Spínání: nahoře ZAP/dole VYP. Adaptér zástrčky Schuko.	2867047	82
<b>Tlakový spínač LP 3</b>	Inverzní tlakový spínač (vypínací tlak 0,1 bar, spínací tlak 0,5 bar, max. 16A/250V, připojení 1/4"), jako ochrana proti suchoběhu pro posilovací vodárny.	2865708	10

## Kódy chybových hlášení:

Tabulka nejčastějších chybových hlášení			
Kód	Porucha	Příčina	Odstranění
<b>E 04</b>	Příliš nízké napětí	Příliš nízké síťové elektrické napájení	Zkontrolovat síťové napětí
<b>E 05</b>	Příliš vysoké napětí	Příliš vysoké síťové elektrické napájení	Zkontrolovat síťové napětí
<b>E 07</b>	Práce generátoru	Pohon přes podpůrné čerpadlo	Seřídít systém regulace výkonu čerpadla
<b>E 10</b>	Blokace	Zablokovaný rotor	Přivolat technický servis
<b>E 11</b>	Upozornění „chod na sucho“	Vzduch v čerpadle	Zkontrolovat množství a tlak vody
<b>E 21</b>	Přetížení	Motor pracuje s výrazným odporem	Přivolat technický servis
<b>E 23</b>	Zkrat	Příliš vysoká intenzita proudu motoru	Přivolat technický servis
<b>E 25</b>	Absence kontaktu	Poškozené vinutí	Přivolat technický servis
<b>E 30</b>	Příliš vysoká teplota modulu	Příliš teplý vnitřek modulu	Zkontrolovat podmínky provozu
<b>E 36</b>	Poškození modulu	Poškozené elektronické komponenty	Přivolat technický servis

## Klíč k dodacím lhůtám:

- S** Zboží je zpravidla skladem u Wilo CS  
**Z** Zboží je skladem u Wilo SE Dortmund, zakázka bude v ČR zpravidla do 2–3 týdnů  
**D** Zboží bude dodáno v termínu podle dohody (zpravidla 3 až 4 týdny)

## Kontakty:

**Poptávky** [poptavky@wilo.com](mailto:poptavky@wilo.com)  
**Servis** [servis.cz@wilo.com](mailto:servis.cz@wilo.com)  
[servis.sk@wilo.com](mailto:servis.sk@wilo.com)

## Webové stránky:

[www.wilo.cz](http://www.wilo.cz)  
[www.wilo.sk](http://www.wilo.sk)  
[www.wiloservis.cz](http://www.wiloservis.cz)  
[www.wiloservis.sk](http://www.wiloservis.sk)

[www.zamenycerpadel.cz](http://www.zamenycerpadel.cz)  
[www.zamenycerpadiel.sk](http://www.zamenycerpadiel.sk)  
[www.jakvybratcerpadlo.cz](http://www.jakvybratcerpadlo.cz)  
[www.akovybratcerpadlo.sk](http://www.akovybratcerpadlo.sk)



Technické a cenové změny vyhrazeny.  
Uvedené ceny jsou platné pro rok 2021 a jsou bez DPH.

WILO CS, s.r.o.  
Obchodní 125  
251 01 Čestlice  
Česká republika  
tel.: +420 234 098 711  
e-mail: [info.cz@wilo.com](mailto:info.cz@wilo.com)  
[www.wilo.cz](http://www.wilo.cz)

WILO CS, s.r.o.  
organizačná zložka  
Tuhovská 29  
Bratislava Rača  
831 06 Bratislava  
Slovenská republika  
tel.: +421 233 014 511  
e-mail: [info.sk@wilo.com](mailto:info.sk@wilo.com)  
[www.wilo.sk](http://www.wilo.sk)