

Wilo-Extract FIRST



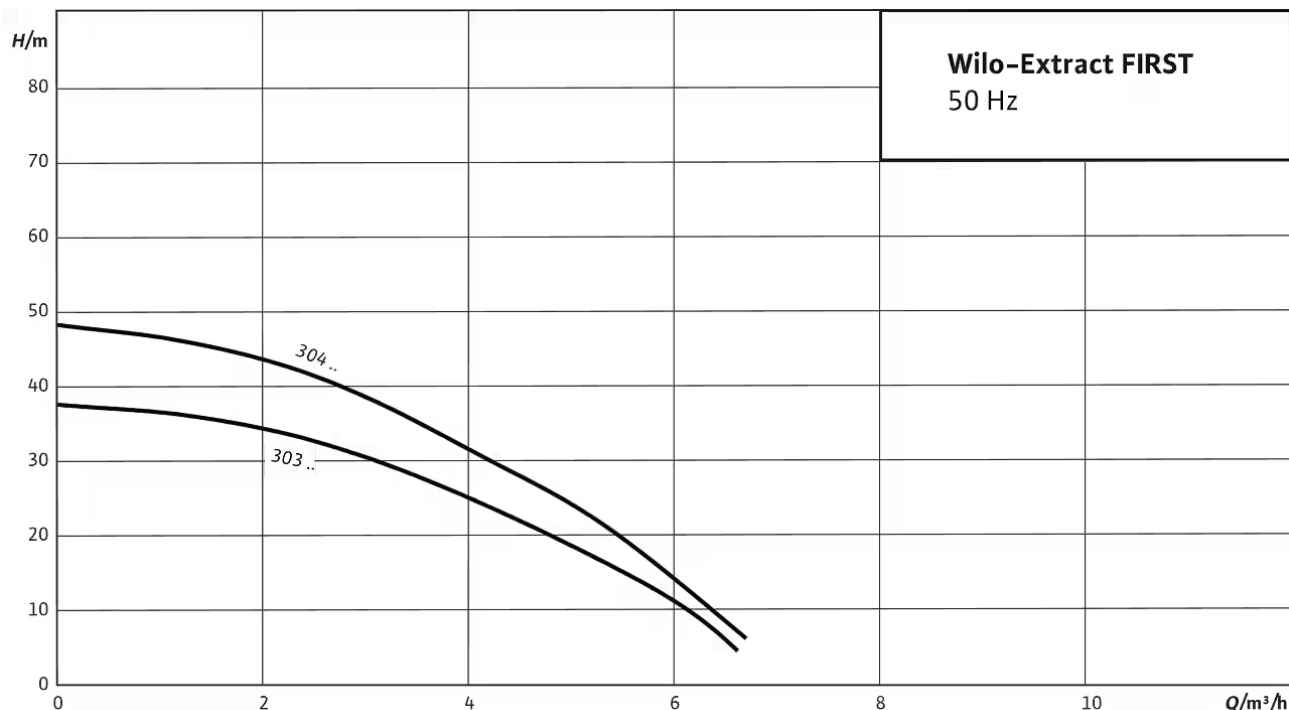
NEW

**Inteligentní využití dešťové vody pro domovní zahradu a zásobování domácností vodou.**

Wilo-Extract FIRST je vícestupňové ponorné čerpadlo. Používá se ke spolehlivému odběru dešťové vody z cisteren nebo nádrží v jedno a dvougeneračních domech. Dešťovou vodu lze využít k zásobování domácností vodou na toaletách, v pračkách nebo také k zavlažování zahrady. Díky kompaktní konstrukci lze flexibilní čerpadlo použít i pro nádrže s omezeným přístupem. Nabízí snadnou instalaci bez dalšího příslušenství a rychlé uvedení do provozu díky integrovanému řízení. Integrované bezpečnostní funkce, jako je detekce chodu na sucho, zajišťují vysokou úroveň provozní spolehlivosti. Materiály odolné korozi nabízejí vysokou spolehlivost.

Doporučené služby**Asistent Wilo Live****Vaše výhody**

- > Snadná instalace díky integrovanému řízení čerpadla s funkcí automatického spuštění a zastavení
- > Konstrukce připravená k připojení pro rychlé uvedení do provozu
- > Vysoká provozní spolehlivost díky integrovaným bezpečnostním funkcím, jako je detekce chodu nasucho
- > Díky kompaktní konstrukci jej lze použít i v případě omezeného přístupu k nádržím a cisternám
- > Robustní provedení s materiály odolnými proti korozi nabízí vysokou spolehlivost
- > Flexibilní použití pro instalaci v mokré jímce nebo v provedení SE také pro instalaci v suché jímce v exteriéru



Konstrukční typ

Plně zaplavitelné, vícestupňové, samoodvětrávací, podvodní, motorové čerpadlo.

Použití

Ponorná motorová čerpadla

- > Doprava vody ze studní, cisteren a nádrží
- > Zalévání, zavlažování a odčerpání
- > Zásobování vodou
- > Využití dešťové vody

Vybavení/funkce

Plně zaplavitelné, vícestupňové, samoodvětrávací, podvodní, motorové čerpadlo.

Extract FIRST .. EM:

- > Čerpadlo se standardním sacím sítím
- > K ponorné instalaci nad dnem nádrže/cisterny.
- > Provedení s jednofázovým střídavým proudem s 10m přívodním kabelem včetně síťové zástrčky.
- > S termickou ochranou motoru, ochrana proti chodu nasucho, automatické zapnutí/vypnutí.

Extract FIRST SE .. EM:

- > Čerpadlo s bočním přítokem pro připojení plovoucího odběru k montáži na dno.
- > Pro ponořenou montáž na dno nádrže/cisterny nebo pro instalaci v suché jámce mimo nádrž/cisternu.
- > Provedení s jednofázovým střídavým proudem s 10m přívodním kabelem včetně síťové zástrčky.
- > S termickou ochranou motoru, ochrana proti chodu nasucho, automatické zapnutí/vypnutí.

Oznámení

Když není čerpadlo v provozu, zapíná se automaticky na 2-3 minuty každých 24 hodin, aby se zabránilo ucpávání (všechny typy).

Typový klíč

Příklad:	Extract FIRST SE 304 EM/A
Extract	Skupina výrobků
FIRST	Konstrukční řada
	Druh nasávání:
SE	[Prázdné] = Nasávání sacím sítím
	SE = boční přítok (boční přípojka sání)
3	Jmenovité čerpané množství v m³/h
04	Počet stupňů
EM	Síťová přípojka:
	EM = 1~230 V, 50 Hz
A	Techn. typ provedení

Technické údaje

- > Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz
- > Max. teplota média: +40 °C
- > Max. provozní tlak: 5 barů
- > Třída krytí: IP68
- > Připojení na tlakové straně: G 1
- > Připojení na straně sání (provedení SE): G 1

Materiály

- > Těleso čerpadla:
 - >> Horní část: PPO GF20
 - >> Spodní část: PPO GF20
 - >> Plášť: AISI 304
 - >> Skříň motoru: hliník
- > Oběžné kolo: PPO GF30
- > Hřídel: AISI 304
- > Mechanická ucpávka: Karbon/keramika/NBR
- > Stupňová komora: PPO GF30
- > Difuzor/injektor: PPO GF30
- > Těsnění: NBR

Rozsah dodávky

- > Čerpadlo se střídavým proudem a 10m přívodním kabelem (H07RN-F) se síťovou zástrčkou
- > Návod k montáži a obsluze

Seznam výrobků

Název výrobku	Průměr motoru Ø	Počet stupňů	Jmenovitý výkon motoru P_2	Připojení	Číslo výrobku
Extract FIRST 303 (1~230 V, 50 Hz)	6 in (")	1	0,75 kW	G 1	6093855
Extract FIRST 304 (1~230 V, 50 Hz)	6 in (")	1	1 kW	G 1	6093856
Extract FIRST SE 303 (1~230 V, 50 Hz)	6 in (")	1	0,75 kW	G 1	6093857
Extract FIRST SE 304 (1~230 V, 50 Hz)	6 in (")	1	1 kW	G 1	6093858

Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. obsah písku	20 g/m ³
Max. ponor	5 m
Max. čerpací výkon $Q_{\max}$	6,6 m ³ /h
Optimální čerpací výkon Q_{opt}	4,4 m ³ /h
Max. dopravní výška $H_{\max}$	37,1 m
Optimální dopravní výška H_{opt}	22,26 m
Min. teplota média $T_{\min}$	4 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	40 °C
Počet stupňů	1

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	0,75 kW
Jmenovité otáčky n	2860 1/min
Jmenovitý proud I_N	4,9 A
Rozběhový proud I	17,4 A
Druh startu	Přímý online (DOL)
Výkonnostní faktor $\cos \varphi$	0.95
Max. četnost spínání t	20 1/h
Průměr motoru DM	160 mm

Kabel

Délka přívodního kabelu	10 m
Kabelová konstrukce	4G1 mm ²

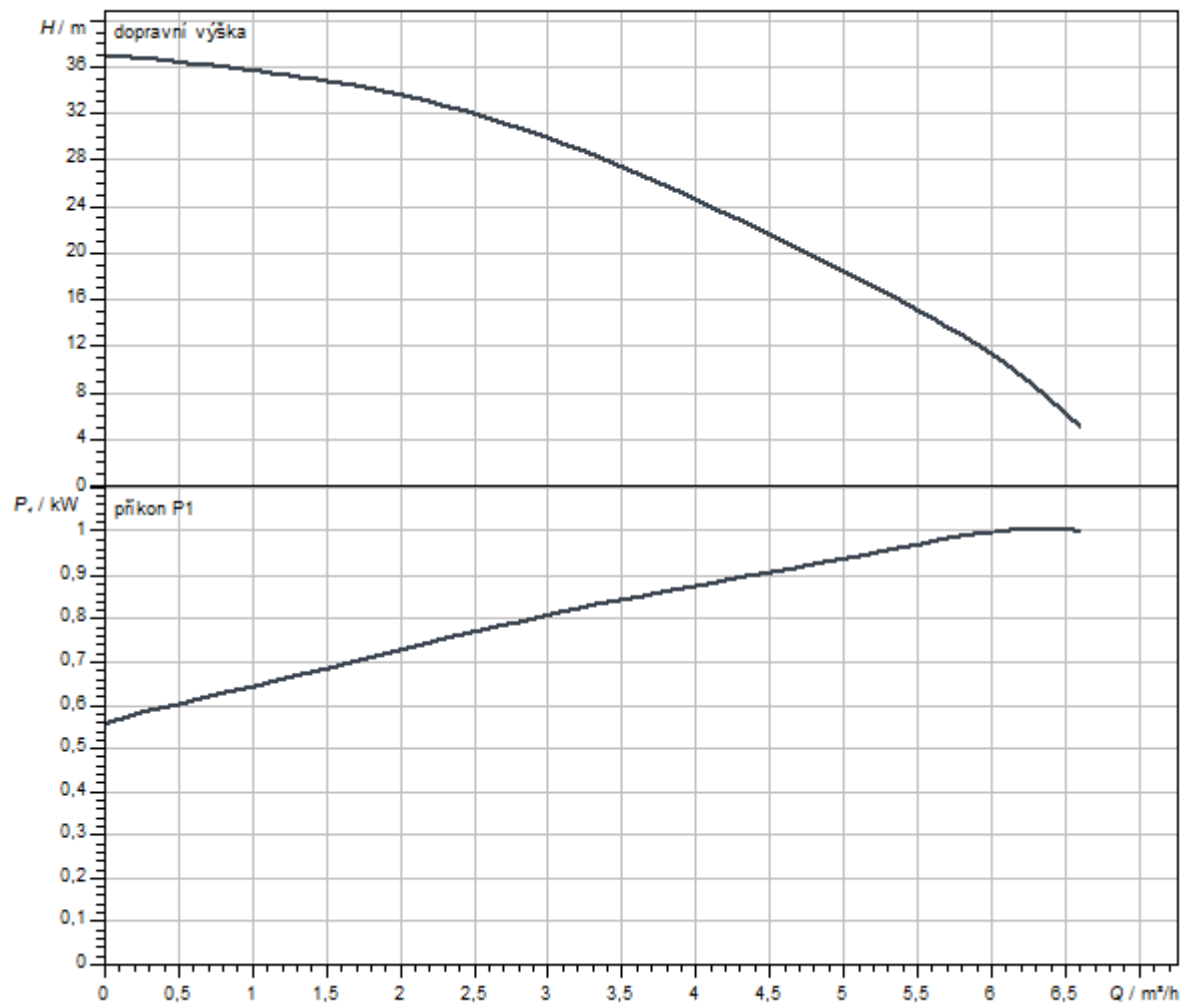
Materiály

Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Nerezová ocel
Materiál motoru	Hliník

Rozměry pro instalaci

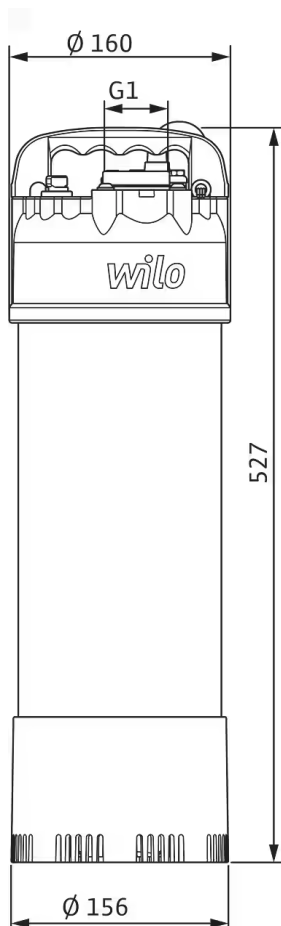
Přípojka trubky na výtlačku D_{Nd}	G 1
--------------------------------------	-----

Charakteristiky



Rozměry a rozměrové výkresy

Wilo-Extract FIRST 303 EM/A



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. obsah písku	20 g/m ³
Max. ponor	5 m
Max. čerpací výkon $Q_{\max}$	6,7 m ³ /h
Optimální čerpací výkon Q_{opt}	4,5 m ³ /h
Max. dopravní výška $H_{\max}$	47,7 m
Optimální dopravní výška H_{opt}	27,46 m
Min. teplota média $T_{\min}$	4 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	40 °C
Počet stupňů	1

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	1 kW
Jmenovité otáčky n	2860 1/min
Jmenovitý proud I_N	6,4 A
Rozběhový proud I	23,4 A
Druh startu	Přímý online (DOL)
Výkonnostní faktor $\cos \varphi$	0.95
Max. četnost spínání t	20 1/h
Průměr motoru DM	160 mm

Kabel

Délka přívodního kabelu	10 m
Kabelová konstrukce	4G1 mm ²

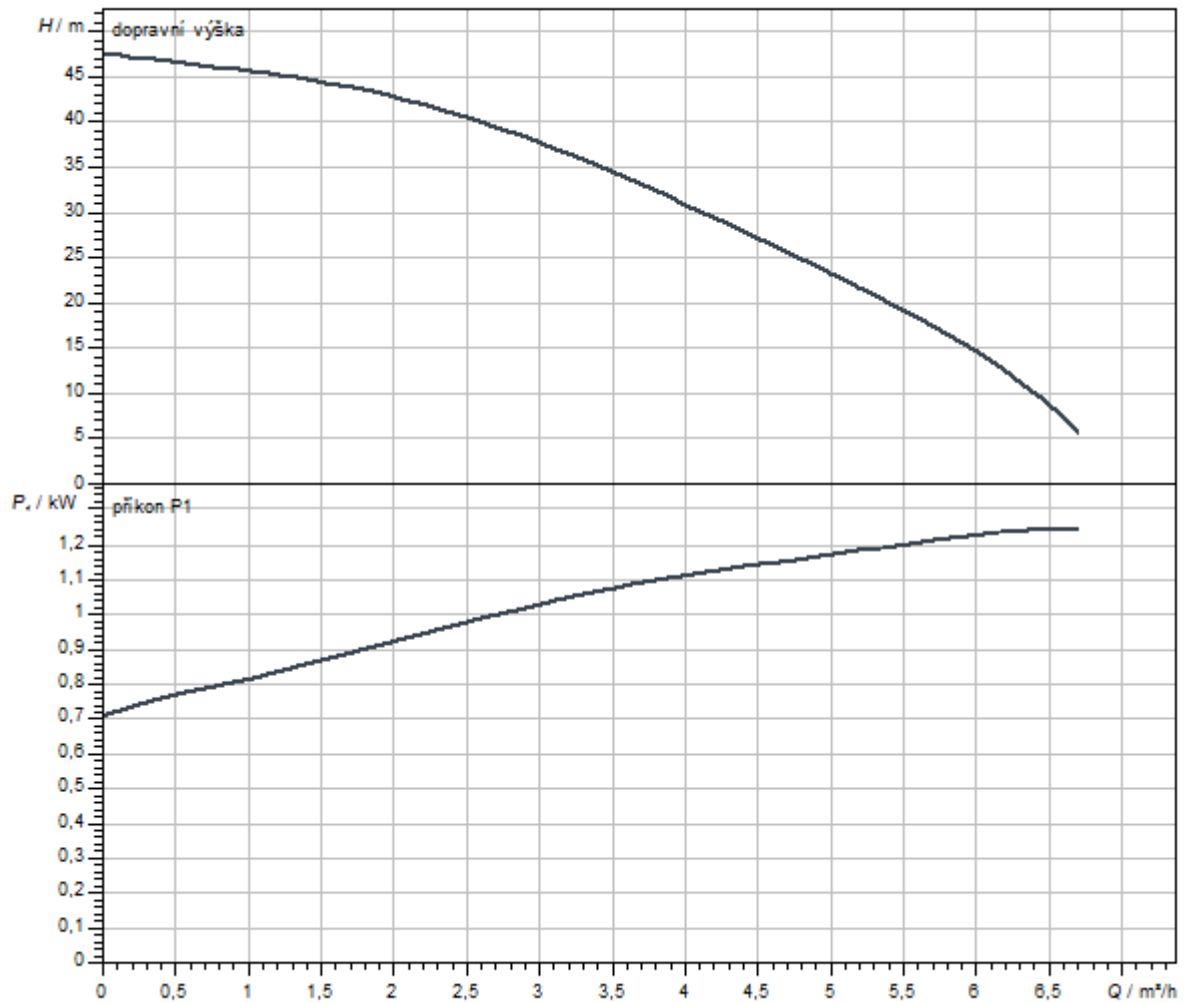
Materiály

Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Nerezová ocel
Materiál motoru	Hliník

Rozměry pro instalaci

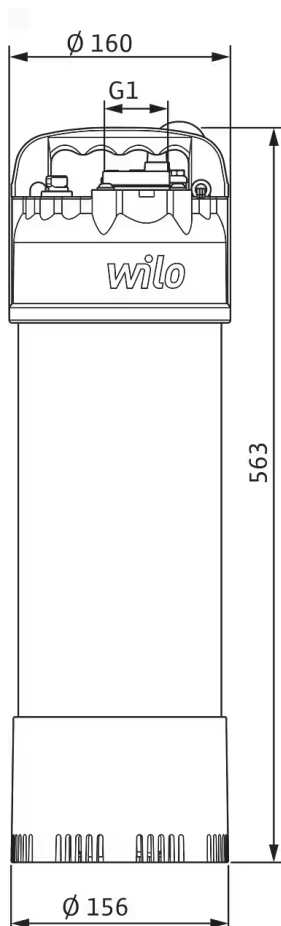
Přípojka trubky na výtlačku D_{Nd}	G 1
--------------------------------------	-----

Charakteristiky



Rozměry a rozměrové výkresy

Wilo-Extract FIRST 304 EM/A



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. obsah písku	20 g/m ³
Max. ponor	5 m
Max. čerpací výkon $Q_{\max}$	6,6 m ³ /h
Optimální čerpací výkon Q_{opt}	4,4 m ³ /h
Max. dopravní výška $H_{\max}$	37,1 m
Optimální dopravní výška H_{opt}	22,26 m
Min. teplota média $T_{\min}$	4 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	40 °C
Počet stupňů	1

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	0,75 kW
Jmenovité otáčky n	2860 1/min
Jmenovitý proud I_N	4,9 A
Rozběhový proud I	17,4 A
Druh startu	Přímý online (DOL)
Výkonnostní faktor $\cos \varphi$	0.95
Max. četnost spínání t	20 1/h
Průměr motoru DM	160 mm

Kabel

Délka přívodního kabelu	10 m
Kabelová konstrukce	4G1 mm ²

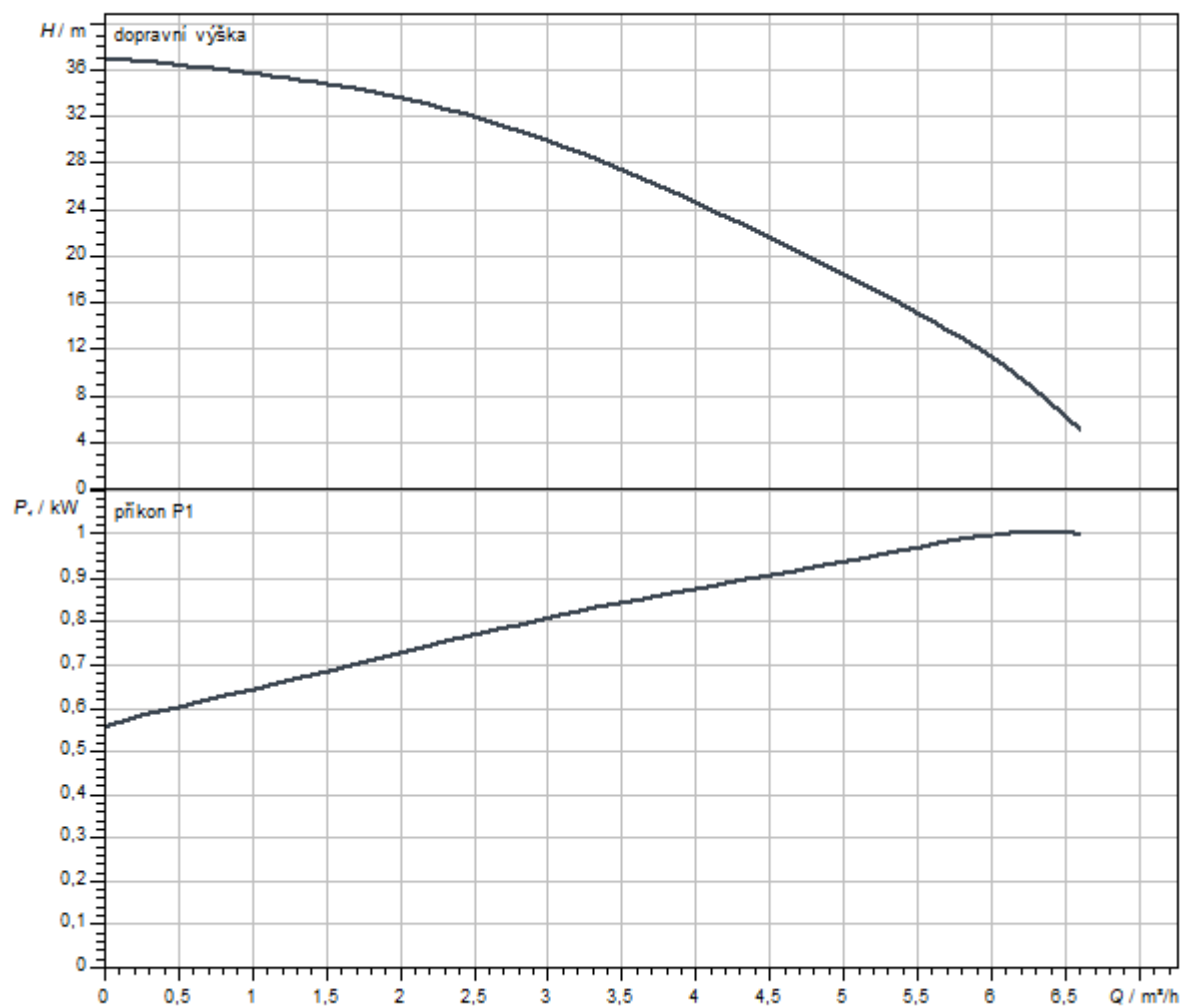
Materiály

Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Nerezová ocel
Materiál motoru	Hliník

Rozměry pro instalaci

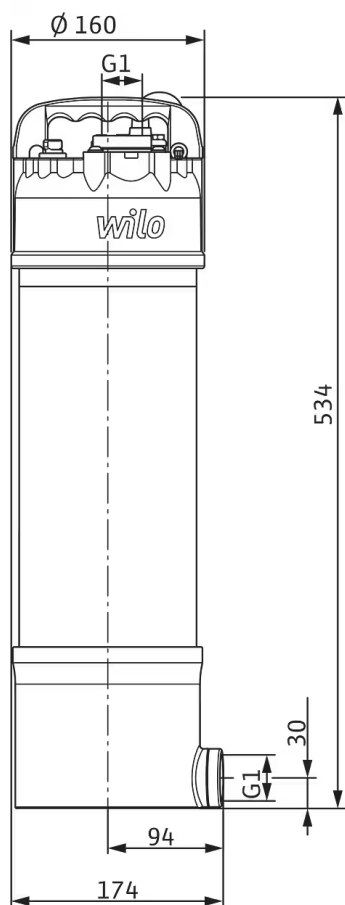
Přípojka trubky na výtlačku D_{Nd}	G 1
--------------------------------------	-----

Charakteristiky



Rozměry a rozměrové výkresy

Wilo-Extract FIRST SE 303 EM/A



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. obsah písku	20 g/m ³
Max. ponor	5 m
Max. čerpací výkon $Q_{\max}$	6,7 m ³ /h
Optimální čerpací výkon Q_{opt}	4,5 m ³ /h
Max. dopravní výška $H_{\max}$	47,7 m
Optimální dopravní výška H_{opt}	27,46 m
Min. teplota média $T_{\min}$	4 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	40 °C
Počet stupňů	1

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	1 kW
Jmenovité otáčky n	2860 1/min
Jmenovitý proud I_N	6,4 A
Rozběhový proud I	23,4 A
Druh startu	Přímý online (DOL)
Výkonnostní faktor $\cos \varphi$	0.95
Max. četnost spínání t	20 1/h
Průměr motoru DM	160 mm

Kabel

Délka přívodního kabelu	10 m
Kabelová konstrukce	4G1 mm ²

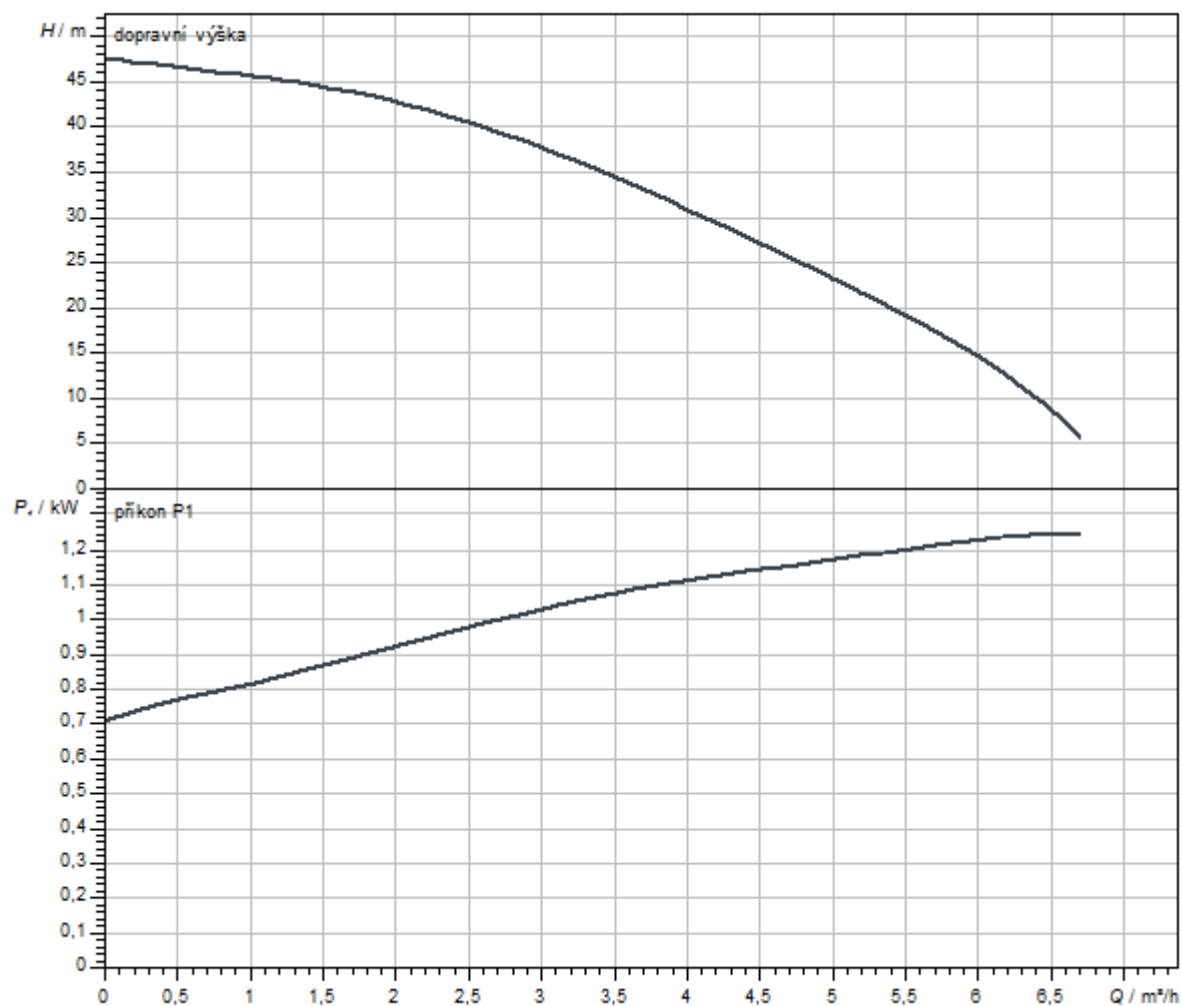
Materiály

Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Nerezová ocel
Materiál motoru	Hliník

Rozměry pro instalaci

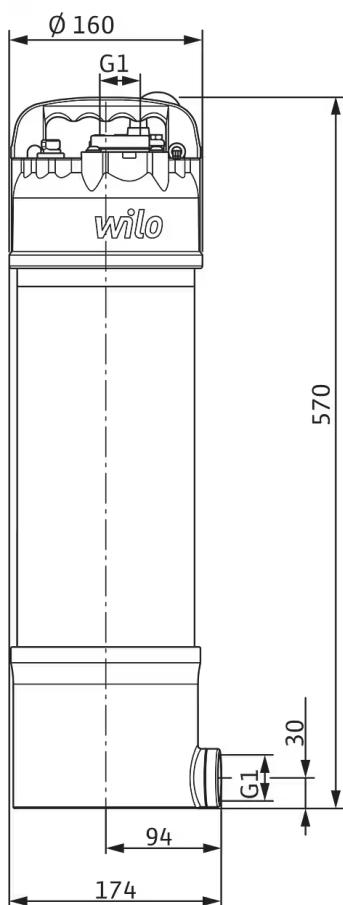
Přípojka trubky na výtlačku D_{Nd}	G 1
--------------------------------------	-----

Charakteristiky



Rozměry a rozměrové výkresy

Wilo-Extract FIRST SE 304 EM/A



WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com