

Pioneering for You

**wilo**

## Souhrnný přehled 2024

Naše řešení pro topení, klimatizaci, chlazení, zásobování vodou, a splaškovou a odpadní vodu.

**Join the evolution.**



Pioneering for You

wilo

evolution  
ecologic innovation  
economic  
**ecolution**  
solution evolution ecologic  
economic  
innovation solution



# OBSAH

---

- 4 – 5** ■ Join the evolution
- 6 – 25** ■ Naše řešení pro topení, klimatizaci, chlazení
- 26 – 49** ■ Naše řešení pro zásobování vodou
- 50 – 69** ■ Naše řešení pro splaškovou a odpadní vodu



Stáhněte si zdarma aplikaci Wilo-Assistant pro Android v obchodě Google Play nebo pro iOS v App Store.



Aplikaci Wilo-Assistant spustíte kliknutím na logo AR a poté pomocí chytrého telefonu naskenujete obsah.



# Join the **ecolution.**

Ve světě, kde neustále dochází k růstu, mění se klima a celosvětově čelíme nedostatku energie a vody, je naším úkolem, abychom něco udělali. Držet krok s globálními změnami není však vždy jednoduché. Musíme najít ekonomická a zároveň ekologická řešení. Musíme podporovat inovace a hledat revoluční metody ke zvládnutí aktuálních i budoucích výzev.

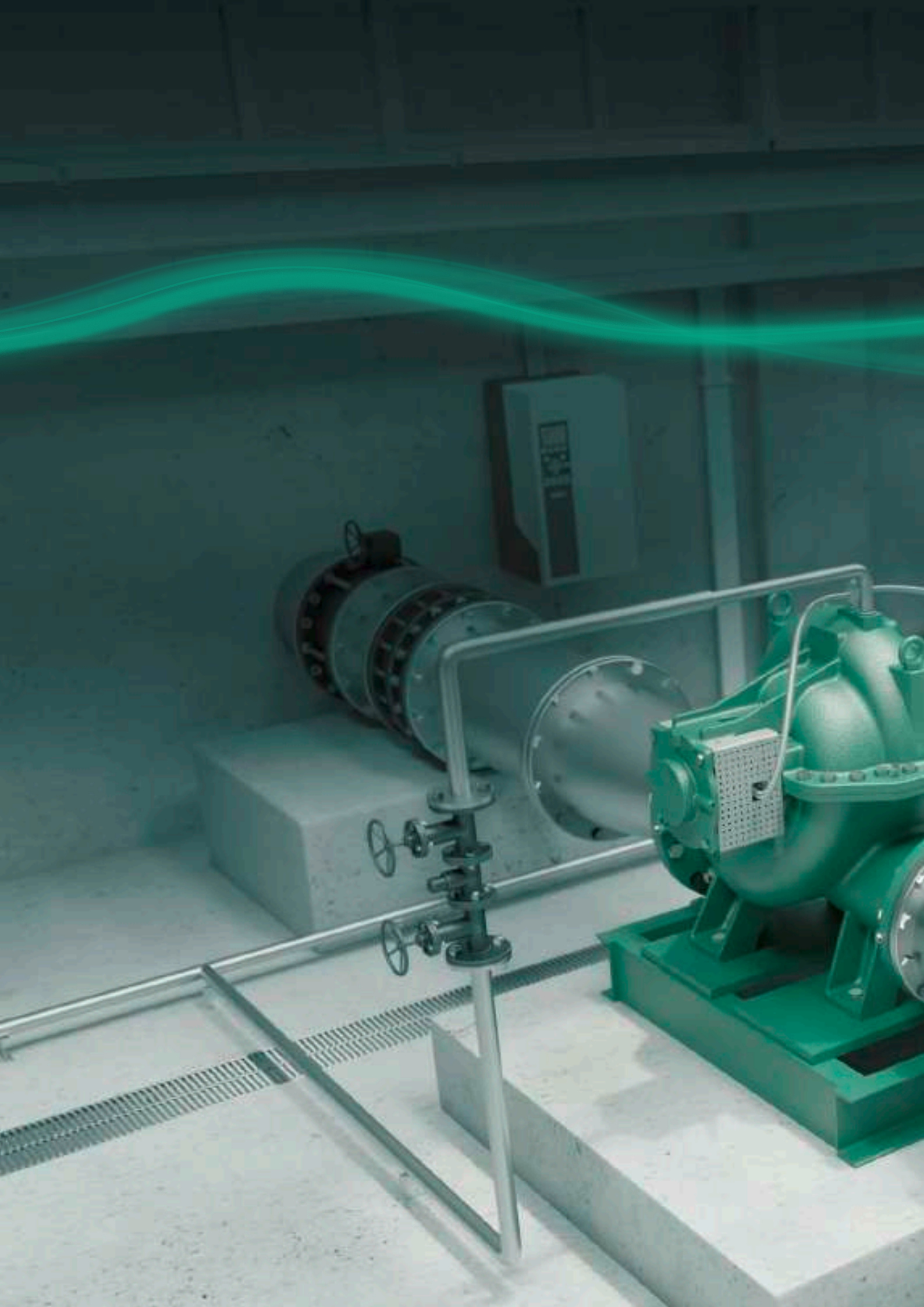
Naše čerpadla, zařízení a řešení se vyznačují vysokou účinností, provozní spolehlivostí a udržitelností. Naši zákazníci mohou těžit z našich dlouholetých zkušeností a nejnovějších znalostí v celém vodním oběhu – pro zásobování vodou a likvidaci odpadních vod s důrazem na budoucnost.

To je šance pro vás! Rozhodujte se sami a pozitivně ovlivněte budoucnost vodního hospodářství.



[qr.wilo.com/ecolution-wm](https://qr.wilo.com/ecolution-wm)





# Zvyšte ener- getickou účinnost.




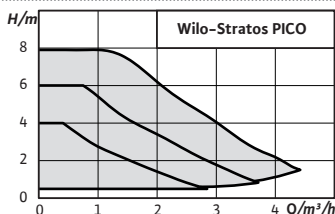
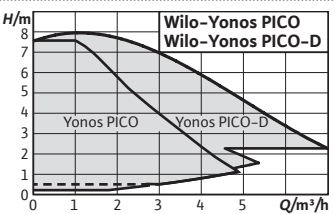
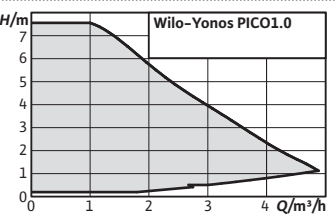
Dosáhněte trvale vysoké účinnosti  
s efektivními čerpadly s dlouhou životností.

Wilo-Atmos TERA-SCH



[Přejít na katalog online](#)



Oblast s výrobky	Wilo-Stratos PICO	Wilo-Yonos PICO Wilo-Yonos PICO-D	Wilo-Yonos PICO1.0
Fotka výrobku			
Konstrukce	Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na šroubové spojení, motorem EC s automatickým nastavením výkonu	Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na šroubové spojení, motorem EC s automatickým nastavením výkonu	Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na šroubové spojení, motorem EC s automatickým nastavením výkonu
Použití	Tepl vodní vytápění všech systémů, klimat. zařízení, průmysl. cirkulačních zařízení	Tepl vodní vytápění všech systémů, klimat. zařízení, průmysl. cirkulačních zařízení	Tepl vodní vytápění všech systémů, klimat. zařízení, průmysl. cirkulačních zařízení
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	4,8 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h	4,8 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	8 m	8 m	8 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média -10 °C až +110 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Index energetické účinnosti (EEI): ≤ 0,18 (Stratos PICO.../0.5-8 ≤ 0,23)</li> <li>→ Šroubové spojení Rp ½, Rp 1, Rp 1¼</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média -10 °C až +95 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Index energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,20 (Yonos PICO.../1-8 ≤ 0,23)</li> <li>→ Šroubové spojení Rp ½, Rp 1, Rp 1¼</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média -10 °C až +95 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Index energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,20 (Yonos PICO.../1-8 ≤ 0,23)</li> <li>→ Třída krytí IPX4D</li> <li>→ Šroubové spojení Rp ½, Rp 1, Rp 1¼</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 bar</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Snadné ovládání díky průvodci nastavením, velkému displeji a technologii zeleného knoflíku</li> <li>→ Maximální energetická účinnost díky motoru EC, Dynamic Adapt plus a přesným nastavením</li> <li>→ Volitelně: Komunikace pomocí externího předávacího modulu</li> <li>→ Vys. spolehlivost díky integr. ochr. funkcím, např. ochranou proti chodu nasucho a restart</li> <li>→ Kontrola aktuálního průtoku, dopravní výšky, spotřeby elektrické energie a spotřebovaných kilowatt hodin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Maximální komfort obsluhy s novými, inteligentními nastaveními, intuitivnímu uživatelskému rozhraní a novým funkcím</li> <li>→ Optimalizovaná energetická účinnost díky technologii motoru EC, přesné nastavení na 0,1 m</li> <li>→ Rychlá instalace/výměna díky vylepšené kompaktní konstrukci</li> <li>→ Jednodušší údržba díky automatickému a manuálnímu novému startu nebo funkcím odvodušnění</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Maximální komfort obsluhy s intuitivním uživatelským rozhraním</li> <li>→ Optimální energetická účinnost díky technice elektronicky komutovaného motoru, nastavení s přesností na 0,1 m a zobrazování aktuální spotřeby elektrické energie</li> <li>→ Rychlá a jednoduchá instalace a bezproblémová výměna díky nové optimalizované konstrukci</li> <li>→ Snadná údržba a vysoká provozní spolehlivost díky automatickému novému startu nebo manuální funkci odvodušnění čerpadla</li> <li>→ Maximální provozní spolehlivost díky osvědčené technologii</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Druh regulace: Dynamic Adapt plus, Δp-v, Δp-c, n-constant</li> <li>→ Průvodce nastavením pro počet radiátorů nebo plochu podlahového vytápění</li> <li>→ Automatický útlumový režim; provozní odvětrání; restart a ochrana proti chodu nasucho</li> <li>→ Zobrazení aktuální hodnoty pro příkon, čerpané množství, dopravní výšku, otáčky a spotřebu energie</li> <li>→ Funkce k vynulování elektroměru nebo na nastavení z výroby</li> <li>→ Blokace kláves</li> <li>→ Wilo-Connectivity Interface pro externí moduly</li> <li>→ Wilo-Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Druh regulace: Δp-c, Δp-v a pevný počet otáček (3 char.)</li> <li>→ Nastavení provozního režimu dle použití, dopravní výška nebo pevný počet otáček</li> <li>→ Automatická deblokační funkce</li> <li>→ Ruční nový start a funkce odvodušnění čerpadla</li> <li>→ Indikace LED pro nastavení požadované hodnoty, zobrazení průběžné spotřeby a průtoku</li> <li>→ Wilo-Connector</li> <li>→ Zdvojené čerpadlo pro samostatný (Δp-c, Δp-v, 3 stupně otáček) nebo paralelní provoz (Δp-c, 3 stupně otáček)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Druh regulace: Δp-c a Δp-v</li> <li>→ Nastavení provozního režimu dle použití, dopravní výška</li> <li>→ Manuální funkce odvodušnění</li> <li>→ Automatická deblokační funkce</li> <li>→ Indikace LED pro nastavení požadované hodnoty, zobrazení průběžné spotřeby, chybových kódů a při aktivní funkci odvodušnění</li> <li>→ Wilo-Connector</li> </ul>



**Oblast s výrobky**      **Wilco-Varios PICO-STG**      **Wilco-Stratos MAXO**  
**Wilco-Stratos MAXO-D**      **Wilco-Yonos MAXO**  
**Wilco-Yonos MAXO-D**

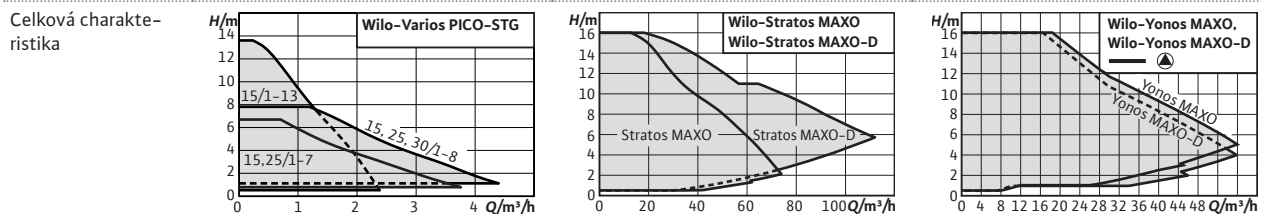
Fotka výrobku



Rozšíření konstrukční řady

**Konstrukce**      Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na šroubové spojení, motorem EC s automatickým nastavením výkonu      Mokroběžné oběhové čerpadlo Smart se šroubením nebo přírubovým spojem, s motorem EC s integrovaným nastavením výkonu      Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením nebo přírubovým spojem, elektronicky komutovaným motorem a automatickým nastavením výkonu

**Použití**      Tepluvodní vytápění všech systémů, klimatizační zařízení, průmyslová cirkulační zařízení, primární okruhy solárních a geotermálních zařízení      Systémy teplot. vytápění všech druhů, klimatiz. zařízení, uzavřené chladicí okruhy, průmys. cirkulační zařízení      Systémy teplot. vytápění všech druhů, klimatiz. zařízení, uzavřené chladicí okruhy, průmys. cirkulační zařízení



**Čerpací výkon  $Q_{max}$**       4,4 m³/h      112 m³/h      56 m³/h

**Dopravní výška  $H_{max}$**       13 m      16 m      16 m

**Technické údaje**




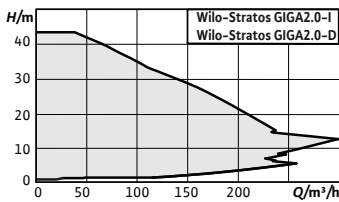
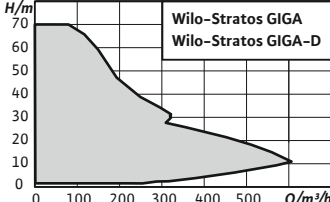
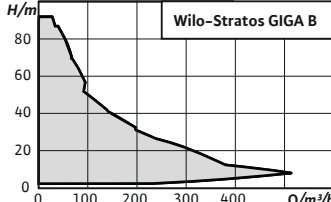
- Teplota média: -20 °C až +110 °C
- Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz
- Index ener. účinnosti (EEI): 7 m: ≤ 0,20, 8 m / 13 m: ≤ 0,23
- Šroubové spojení Rp ½, Rp 1, Rp 1¼
- Max. provozní tlak 10 bar

**Zvláštnosti**

- Nejkompatibilnější výměnné řešení pro veškerá použití díky kompaktní konstrukci, novým regulačním režimům (např. iPWM) a nové funkci synchronizace
- Nejvyšší komfort obsluhy díky LED displeji, tlačítku pro regulační režim a pro přednastavené charakteristiky
- Jednoduchá instalace díky adaptabilním přípojkám a funkcím pro údržbu, jako je odvětrání
- Intuitivní ovládání nastavením s aplikačními pokyny v asistentovi nastavení
- Energeticky úsporné funkce, např. No-Flow Stop
- Inovativní regulační funkce, jako například Dynamic Adapt plus a Multi-Flow Adaptation
- Přímé zapojení čerpadel do sítě přes Wilco Net pro řízení více čerpadel
- Komfortní instalace díky Wilco-Connector
- LED displej pro zobrazování požadované dopravní výšky a chyb. kódů
- Rychlé nastavení při výměně neregulovaného standardního čerpadla s předvolitelnými stupni otáček, např. TOP-S
- Elektrické připojení s konektorem Wilco
- Zajištění dostupnosti zařízení díky sběrnému hlášení poruchy
- Těleso čerpadla s kataforézním povlakem (KTL) pro zamezení vzniku koroze při vytváření kondenzace

**Vybavení/funkce**

- Druh regulace: Δp-c, Δp-v a pev. počet otáček
- Externí regulace (iPWM GT a iPWM ST)
- Funkce Sync (manuální režim programování)
- Funkce odvětrání
- Manuální opětovný rozběh
- LED displej a dvě tlačítka pro nastavení a aktivaci funkce
- Duální elektrické připojení (Molex a Wilco-Connector)
- Přímý přístup ke šroubům motoru
- Druh regulace: Dynamic Adapt plus, Δp-c, Δp-v, n-const, T-const, ΔT-const und Q-const
- Multi-Flow Adaptation
- Dálkové řízení přes Bluetooth rozhraní
- Výběr předběžných nastavení souvisejících s použitím v asistentovi nastavení
- Měření množství chladu/tepla
- Řízení zdvojených čerpadel
- Dodatečný modul rozhraní pro komunikaci
- Způsoby regulace: Δp-c, Δp-v, 3 stupně otáček
- LED indikace pro nastavení požadované dopravní výšky
- Rychlospojka kabelů s konektorem Wilco
- Ochrana motoru, poruchová světelná signalizace a kontakt pro sběrné poruchové hlášení
- Kombin.příruba PN 6/PN 10 (pro DN 32 až DN 65)
- Rozšiřující modul rozhraní (Modul Connect) k připojení na automatické řízení objektu

Oblast s výrobky	Wilo-Stratos GIGA2.0-I Wilo-Stratos GIGA2.0-D	Wilo-Stratos GIGA Wilo-Stratos GIGA-D	Wilo-Stratos GIGA B
Fotka výrobku			 Rozšíření konstrukční řady
Konstrukce	In-line čerpadlo s vysokou účinností (jako samostatné nebo zdvojené čerpadlo) s motorem IE5, elektronicky řízené, v suchoběžném provedení s přírubovým spojem a mechanickou ucpávkou	In-line čerpadlo s vysokou účinností (jako samostatné nebo zdvojené čerpadlo) s motorem IE5, elektronicky řízené, v suchoběžném provedení s přírubovým spojem a mechanickou ucpávkou	Vysoce účinné monoblokové čerpadlo s motorem IE5 a elektronickým nastavením výkonu v čerpadlech se suchoběžnou konstrukcí s přírubovým spojem a mechanickou ucpávkou
Použití	Doprava topné vody, studené vody a směsí vody a glykolu bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích systémech	Doprava topné vody, studené vody a směsí vody a glykolu bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích systémech	Doprava topné vody, studené vody a směsí vody a glykolu bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích systémech
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	300 m <sup>3</sup> /h	610 m <sup>3</sup> /h	520 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	43 m	70 m	92 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +140 °C</li> <li>→ Okolní teplota až +50 °C</li> <li>→ Síťová přípojka: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz</li> <li>— Varianta M: 1~220 V ... 240 V ±10 %, 50/60 Hz</li> <li>→ Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,7</li> <li>→ Jmenovitá světlost DN°32 až DN°125</li> <li>→ Max. provozní tlak 16 bar až +120 °C, 13 bar až +140 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +140 °C</li> <li>→ Síťová přípojka: 3~380 V - 3~440 V (±10 %), 50/60 Hz</li> <li>→ Ukazatel minimální účinnosti (MEI):</li> <li>→ od 11 kW do 22 kW: MEI ≥ 0,4</li> <li>→ Jmenovitá světlost DN 40 až DN 200</li> <li>→ Max. provozní tlak 16 bar až +120 °C, 13 bar až +140 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +140 °C</li> <li>→ Síťová přípojka: 3~380 V - 3~440 V (±10 %), 50/60 Hz</li> <li>→ Ukazatel minimální účinnosti (MEI):</li> <li>→ do 6,0 kW: MEI ≥ 0,7</li> <li>→ od 11 kW: MEI ≥ 0,4</li> <li>→ Jmenovitá světlost DN 32 až DN 150</li> <li>→ Max. provozní tlak 16 bar až +120 °C, 13 bar až +140 °C</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vysoce účinný motor energetické třídy účinnosti IE5 podle IEC 60034-30-2</li> <li>→ Optimální regulace díky průvodci nastavením s aplikačními pokyny</li> <li>→ Inovativní regulační funkce, jako například Dynamic Adapt plus a Multi-Flow Adaptation</li> <li>→ Řízení několika čerpadel najednou přes Wilo Net</li> <li>→ Maximální transparentnost prostřednictvím provozních údajů za účelem optimalizace čerpadla a celkového zařízení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Inovativní čerpadlo s vysokou účinností pro maximální stupně celkové účinnosti</li> <li>→ Vysoce účinný motor energetické třídy účinnosti IE5 podle IEC 60034-30-2</li> <li>→ Volitelná rozhraní k bus komunikaci pomocí IF-modulů v automatickém řízení objektu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Inovativní, vysoce účinné čerpadlo pro maximální stupně celkové účinnosti, s rozměry dle EN 733</li> <li>→ Vysoce účinný motor energetické třídy účinnosti IE5 podle IEC 60034-30-2</li> <li>→ Volitelná rozhraní k bus komunikaci pomocí IF-modulů v automatickém řízení objektu</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Druh regulace: Dynamic Adapt plus, Δp-c, Δp-v, n-const, T-const, ΔT-const und Q-const</li> <li>→ Multi-Flow Adaptation</li> <li>→ Dálkové řízení přes Bluetooth rozhraní</li> <li>→ Výběr oblastí použití v průvodci nastavením</li> <li>→ Měření množství chladu/tepla</li> <li>→ Řízení zdvojených čerpadel</li> <li>→ Dodatečný modul rozhraní pro komunikaci</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Způsoby regulace: Δp-c, Δp-v: regulace PID, n-const</li> <li>→ Manuální funkce: např. nastavení požadované hodnoty diferenčního tlaku, ruční režim řízení, potvrzení chyby</li> <li>→ Externí řídicí funkce: např. vypnutí při překročení, externí cyklická výměna čerpadla (provoz zdvojených čerpadel), analogový vstup 0-10 V / 0-20 mA pro provoz s konstantními otáčkami (DDC)</li> <li>→ Dálkové řízení přes IR-rozhraní (USB pro IČ interface), zásuvná pozice pro IF-moduly pro připojení k automatickému řízení objektu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Způsoby regulace: Δp-c, Δp-v: regulace PID, n=konstantní</li> <li>→ Manuální funkce: např. nastavení požadované hodnoty diferenčního tlaku, ruční režim řízení, potvrzení chyby</li> <li>→ Ext. řídicí funkce: např. vypnutí při překročení, ext. cykl. výměna čerpadla, analog. vstup 0-10 V/0-20 mA pro provoz s konstant. otáčkami (DDC)</li> <li>→ Dálkové řízení přes IR-rozhraní (USB pro IČ interface), zásuvná pozice pro IF-moduly pro připojení k automatickému řízení objektu</li> </ul>

Oblast s výrobky

Wilo-Yonos GIGA2.0-I  
Wilo-Yonos GIGA2.0-D

Wilo-CronoLine-IL-E  
Wilo-CronoTwin-DL-E

Wilo-CronoBloc-BL-E

Fotka výrobku



Rozšíření konstrukční řady

Konstrukce

In-line čerpadlo s vysokou energetickou účinností (jako samostatné nebo zdvojené čerpadlo) s motorem IE5, elektronicky řízené, v suchoběžném provedení s přírubovým spojem a mechanickou ucpávkou.

Suchoběžné energeticky úsporné čerpadlo (jako samostatné nebo zdvojené čerpadlo) v konstrukčním provedení Inline. Provedení jako jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo s přírubovým spojem a mechanickou ucpávkou

Elektronicky řízené suchoběžné energeticky úsporné čerpadlo v blokovém provedení jako jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo s přírubovým spojem a mechanickou ucpávkou

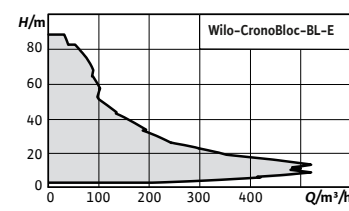
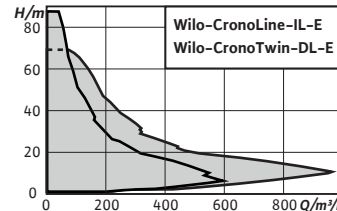
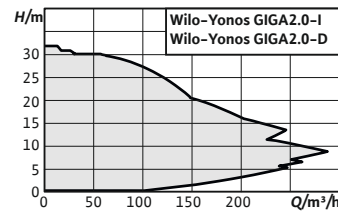
Použití

Doprava topné vody, studené vody a směsí vody a glykolu bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích systémech

Doprava topné vody, studené vody a směsí vody a glykolu bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích systémech

Doprava topné vody, studené vody a směsí vody a glykolu bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích systémech

Celková charakteristika



Čerpací výkon  $Q_{max}$

260 m<sup>3</sup>/h

970 m<sup>3</sup>/h

520 m<sup>3</sup>/h

Dopravní výška  $H_{max}$

31 m

88 m

92 m

Technické údaje

- Teplota média: -20 °C až +120 °C
- Okolní teplota až +50 °C
- Síťová přípojka 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz
- Varianta M: 1~220 V ... 240 V ±10 %, 50/60 Hz
- Index minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4
- Jmenovitá světlost DN 32 až DN 125
- Max. provozní tlak 16 barů při teplotě až +120 °C

- Teplota média: -20 °C až +140 °C
- Síťová přípojka: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz
- Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4
- Jmenovitá světlost DN 40 až DN 200
- Max. provozní tlak 16 bar až +120 °C, 13 bar až +140 °C

- Teplota média: -20 °C až +140 °C
- Síťová přípojka: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz
- Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4
- Jmenovitá světlost DN 32 až DN 150
- Max. provozní tlak 16 bar až +120 °C, 13 bar až +140 °C

Zvláštnosti

- Vysoká energetická účinnost díky technologii motoru IE5 a osvědčené hydraulické části čerpadla (MEI ≥0,4)
- Snadné ovládání díky přehlednému navigačnímu menu na barevném displeji a technologii zeleného knoflíku
- Vysoká spolehlivost díky nové technologii pohonů a ověřené hydraulice čerpadla
- Připraveno pro zapojení do automatického řízení objektu přes analogové a digitální rozhraní a modul CIF

- Volitelná rozhraní k bus komunikaci pomocí přípojitelných IF-modulů
- Technologie zeleného knoflíku a displej pro jednoduché ovládání
- Integrované řízení zdvojených čerpadel
- Integrovaná úplná ochrana motoru se spouštěcí elektronikou
- Motor energetické třídy účinnosti IE4




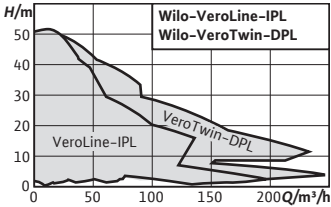
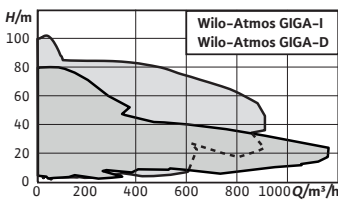
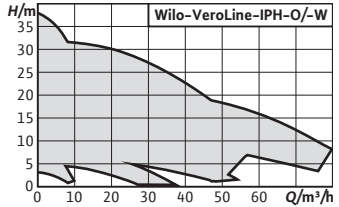
- Volitelná rozhraní k bus komunikaci pomocí IF-modulů
- Technologie zeleného knoflíku a displej pro jednoduché ovládání
- Integrovaná úplná ochrana motoru se spouštěcí elektronikou
- Uživatelsky příznivé díky výkonům a hlavním rozměrům dle EN 733
- Motor energetické třídy účinnosti IE4

Vybavení/funkce

- Druh regulace: Δp-c, Δp-v, n-const, regulace PID definovaná uživatelem
- Řízení zdvojených čerpadel
- Dodatečný modul rozhraní pro komunikaci

- Způsoby regulace: Δp-c, Δp-v: regulace PID, n-const
- Manuální funkce: např. nastavení požadované hodnoty diferenčního tlaku, ruční režim řízení, potvrzení chyby
- Externí řídicí funkce: např. vypnutí při překročení, externí cyklická výměna čerpadla (provoz zdvojených čerpadel), analogový vstup 0-10 V / 0-20 mA pro provoz s konstantními otáčkami (DDC)
- Dálkové řízení přes IR-rozhraní (USB pro IČ interface), zásuvná pozice pro IF-moduly pro připojení k automatickému řízení objektu

- Způsoby regulace: Δp-c, Δp-v: regulace PID, n-const
- Manuální funkce: např. nastavení požadované hodnoty diferenčního tlaku, ruční režim řízení, potvrzení chyby
- Ext. řídicí funkce: např. vyp. při překročení, analog. vstup 0-10 V/0-20 mA pro provoz s konst. otáčkami (DDC)
- Dálkové řízení přes IR-rozhraní (USB pro IČ interface), zásuvná pozice pro IF-moduly pro připojení k automatickému řízení objektu

Oblast s výrobky	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-Atmos GIGA-I Atmos GIGA-D	Wilo-VeroLine-IPH-W Wilo-VeroLine-IPH-O
Fotka výrobku		 <span style="border: 1px solid orange; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; color: white; font-weight: bold;">NOVÉ</span>	 <span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">Výběhový program</span>
Konstrukce	Suchoběžné čerpadlo (jako samostatné nebo zdvojené čerpadlo) Inline se šroubovým spojem nebo přírubovým spojem	Suchoběžné čerpadlo (jako samostatné nebo zdvojené čerpadlo) v konstrukčním provedení Inline s přírubovým spojem	Suchoběžné čerpadlo Inline s přírubovým spojem
Použití	Doprava topné vody, studené vody a směsi vody a glykolu bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích systémech	Doprava topné vody, studené vody a směsi vody a glykolu bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích systémech	IPH-W: Pro horkou vodu v uzavřených, prům. cirkul. zařízeních, dálkovém vytápění, uzavřených topných systémech IPH-O: Pro teplotně odolný olej v uzavřených průmyslových cirkulačních zařízeních
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	245 m <sup>3</sup> /h	1.190 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	52 m	110 m	38 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +120 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Ukazatel minimální účinnosti (MEI) <math>\geq 0,4</math></li> <li>→ Jmen. světl. Rp 1 až DN 100</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 barů (speciální provedení: 16 barů)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +140 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Ukazatel minimální účinnosti (MEI) <math>\geq 0,4</math></li> <li>→ Jmenovitá světlost DN 32 až DN 250</li> <li>→ Max. provozní tlak 16 bar až +120 °C, 13 bar až +140 °C (na vyžádání 25 bar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média IPH-W: -10 °C až +210 °C (při max. 23 bar)</li> <li>→ Teplota média IPH-O: -10 °C až +350 °C (při max. 9 bar)</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Jmen. světl. DN 20 až DN 80</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vyšší ochrana proti korozi</li> <li>→ Otvory odtoku kondenzátu ve skříních motorů a v lucernách</li> <li>→ Provedení konst. řady: motor s nedělenou hřídelí</li> <li>→ Provedení N: Stand. motor B5 nebo V1 s nerez. nástr. hřídelem</li> <li>→ Mechanická ucpávka nuceného proplachu nezávislá na směru otáčení</li> <li>→ Hlavní/záložní režim nebo špičkový provozní režim (pomocí externího přídavného zařízení)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Flexibilní použitelnost v klimatizačních a chladicích zařízeních s praktickými výhodami díky cílenému odvodu kondenzátu</li> <li>→ Vyšší ochrana proti korozi</li> <li>→ Celosvětová dostupnost standardních motorů (dle specifikací Wilo) a standardních mechanických ucpávek</li> <li>→ Hlavní/záložní režim nebo špičkový provozní režim (pomocí externího přídavného zařízení)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Samostatně chlazená mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení</li> <li>→ Široké spektrum použití díky velkému povolenému teplotnímu rozsahu bez dalších opotřebitelných dílů</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostupňové, nízkotlaké odstředivé čerpadlo v in-line konstrukci s</li> <li>→ Mechanická ucpávka</li> <li>→ Přírubový spoj s přípojkou měření tlaku R ½</li> <li>→ motor s nedělenou hřídelí</li> <li>→ DPL s přep.uzávěrem</li> <li>→ Motory energetické třídy IE3 pro motory <math>\geq 0,75</math> kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostupňové, nízkotlaké odstředivé čerpadlo v in-line konstrukci s</li> <li>→ Mechanická ucpávka</li> <li>→ Přírubový spoj s přípojkou měření tlaku R ½</li> <li>→ Lucerna</li> <li>→ Spojka</li> <li>→ Standardní motor IEC</li> <li>→ Motory energetické třídy IE3 pro motory <math>\geq 0,75</math> kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostupňové, nízkotlaké odstředivé čerpadlo v in-line konstrukci s</li> <li>→ Mechanická ucpávka</li> <li>→ Přírubový spoj</li> <li>→ Lucerna</li> <li>→ Motor se speciální hřídelí</li> </ul>



Oblast s výrobky

Wilo-Atmos GIGA-B




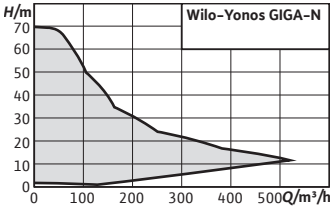
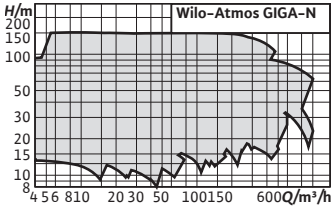
Wilo-BAC



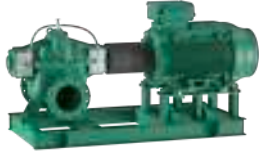
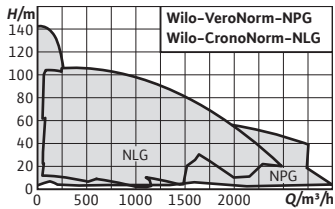
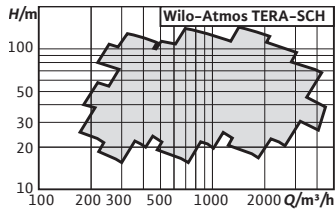
Wilo-Atmos BST




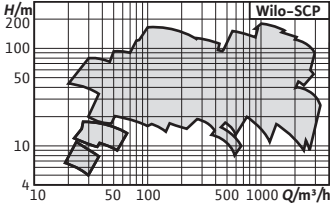
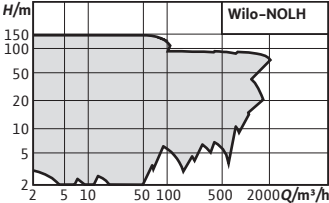
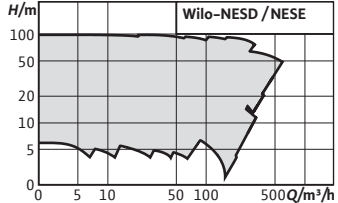
Fotka výrobku



Konstrukce	Suchoběžné čerpadlo blokového provedení s přírubovým spojem	Suchoběžné blok. čerpadlo s připojením Victaulic.	Suchoběžné čerpadlo v blokovém provedení s přírubovým nebo šroubovým spojením
Použití	Doprava topné vody, studené vody a směsi vody a glykolu bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích systémech	Pro dopravu chladicí a studené vody, směsi vody a glykolu a dalších kapalin bez abrazivních látek	Pro dopravu topné vody, směsi vody a glykolu a chladicí a studené vody bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích zařízeních.
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	1.010 m <sup>3</sup> /h	81 m <sup>3</sup> /h	220 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	158 m	25 m	70 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +140 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Jmenovitá světlost DN 32 až DN 150</li> <li>→ Max. provozní tlak 16 bar až +120 °C, 13 bar až +140 °C (na vyžádání 25 bar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -15 °C ... +60 °C (BAC70), až +90 °C (BAC50)</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz (jiná na vyžádání)</li> <li>→ Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Přípojka Victaulic: DN 50: 60,3 mm; DN 65: 76,1 mm</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 bar: BAC50; 6,5 bar: BAC70</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +120 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V (≤ 2,2 kW), 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Jmenovitá světlost DN 25 až DN 80</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 bar</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vyšší ochrana proti korozi díky kataforéznímu povlaku litých komponentů</li> <li>→ Sériové otvory pro odvod kondenzátu ve skříních motorů</li> <li>→ Celosvětově vysoká dostupnost standardních motorů (dle specifikací Wilo) a standardních mechanických ucpávek</li> <li>→ Výkony a hlavní rozměry dle EN 733</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Těleso čerpadla z plastu nebo šedé litiny</li> <li>→ Připojení Victaulic pro rychlou instalaci</li> <li>→ Optimalizované rozměry čerpadel pro maximální flexibilitu při výměně</li> <li>→ Vysoká spolehlivost díky vysoké kvalitě mechanické ucpávky a ložisek</li> <li>→ Volitelně: Maximální komfort u elektrického připojení díky rychlopřipojovací zástrčce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Úspora energie díky nejmodernějším hydraul. částem čerpadla a použití motorů IE2/IE3</li> <li>→ Univerzální použití v široké škále použití díky různým materiálům oběžného kola, několika variantám motoru a různým mechanickým ucpávkám</li> <li>→ Snadná instalace díky konstrukčnímu typu a patkám čerpadla</li> <li>→ Hydraulické komponenty z nerezové oceli pro vysokou odolnost proti korozi</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostupňové, nízkotlaké odstř. čerpadlo v blokovém provedení s axiál. sacím hrdlem a radiálně uspořádanou přípojkou výtlačku s</li> <li>→ Mechanická ucpávka</li> <li>→ Přírubový spoj s přípojkou měření tlaku R 1/8</li> <li>→ Lucerna</li> <li>→ Spojka</li> <li>→ Těleso čerpadla s podstavcem</li> <li>→ Standardní motor IEC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostupňové, nízkotlaké odstředivé čerpadlo v blok. provedení s axiál. sacím hrdlem a radiál. přípojkou výtlačku</li> <li>→ Motor třídy účinnosti IE3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostupňové, nízkotlaké odstř. čerpadlo v blokovém provedení s axiál. sacím hrdlem a radiálně uspořádanou přípojkou výtlačku s</li> <li>→ Mechanická ucpávka</li> <li>→ Přírubový spoj s přípojkou měření tlaku R 1/8</li> <li>→ Standardní motor IEC</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-Yonos GIGA-N	Wilo-Atmos GIGA-N	Wilo-Atmos GIGA-NX
Fotka výrobku			
Konstrukce	Elektronicky řízené, jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo s axiálním sáním. S montáží na základovou desku, s připojením na přírubu a automatickým nastavením výkonu.	Jednostupňové, nízkotl. odstředivé čerpadlo s axiál. sáním, namontované na základové desce	Jednostupňové, nízkotl. odstředivé čerpadlo s axiál. sáním, namontované na základové desce
Použití	Doprava topné (dle VDI 2035), studené vody a směsi vody a glykolu v top. zařízeních, zařízeních se stud. vodou a chladicích zařízeních. Pro zavlažování, technické vybavení objektů, průmysl apod.	Doprava topné (dle VDI 2035), studené vody a směsi vody a glykolu v top. zařízeních, zařízeních se stud. vodou a chladicích zařízeních	Doprava top. vody (VDI 2035), stud. vody a směsi vody a glykolu v top./chlad. zařízeních / zařízeních se stud. vodou Pro zavlažování, technické vybavení objektů, průmysl, elektrárny apod.
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	520 m <sup>3</sup> /h	1.000 m <sup>3</sup> /h	1.000 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	70 m	150 m	150 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média -20 °C až +140 °C</li> <li>→ Síťová přípojka: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz</li> <li>→ Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Jmenovité světlosti DN 32 až DN 150</li> <li>→ Max. provozní tlak 16°barů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +140 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Třída krytí IP55</li> <li>→ Jmenovité světlosti DN 32 až DN 150</li> <li>→ Max. provozní tlak 16°barů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +140 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Třída krytí IP55</li> <li>→ Jmenovité světlosti DN 32 až DN 150</li> <li>→ Max. provozní tlak 16/25 barů</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Účinné čerpadlo s motory IE4</li> <li>→ Kataforézní povlak všech litých komponentů pro vysokou odolnost vůči korozi a dlouhou životnost</li> <li>→ Normované rozměry podle EN 733</li> <li>→ Snadné nastavení a ovládání díky technologii zeleného knoflíku</li> <li>→ Jednoduchá údržba díky uživatelsky příjemnému vestavnému kusu spojky konstrukčního typu „Back-Pull-Out“</li> <li>→ Volitelná rozhraní k automatickému řízení objektu pomocí připojitelných IF-modulů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Energetická úspora díky vyššímu stupni celkové účinnosti na základě zdokonalené hydrauliky a využití motorů IE3</li> <li>→ Kataforézní povlak všech litých komponentů pro vysokou odolnost vůči korozi a dlouhou životnost</li> <li>→ Univerzálně použitelné díky normovaným rozměrům, různým variantám motorů a oběžným kolům z různých materiálů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spoří energii díky vyšší celkové účinnosti z důvodu vylepšené hydrauliky a motorům IE3/IE4</li> <li>→ Splňuje průmyslové požadavky podle ISO (2858, 5199)</li> <li>→ Individuálně přizpůsobitelné díky normovaným rozměrům, variantám motorů a oběžným kolům z materiálů specifických pro dané použití</li> <li>→ Vysoká odolnost proti korozi a dlouhá životnost díky komponentům z nereзовé oceli a kataforéznímu povlaku všech litých komponentů</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Způsoby regulace: <math>\Delta p</math>-c, regulace PID, n=konstantní</li> <li>→ Manuální funkce: např. nastavení požadované hodnoty diferenčního tlaku, ruční režim řízení, potvrzení chyby</li> <li>→ Ext. řídicí funkce: např. vyp. při překročení, analog. vstup 0-10 V/0-20 mA pro provoz s konst. otáčkami (DDC)</li> <li>→ Dálkové řízení přes IR-rozhraní (USB pro IČ interface), zásuvná pozice pro IF-moduly pro připojení k automatickému řízení objektu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo blokového provedení se spojkou, ochranou spojky, motorem a základovou deskou</li> <li>→ Motor třídy účinnosti IE3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo blokového provedení se spojkou, ochranou spojky, motorem a základovou deskou</li> <li>→ Motor třídy účinnosti IE3 nebo IE4</li> <li>→ Mechanická ucpávka</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-Atmos GIGA-NHT	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-Atmos TERA-SCH
Fotka výrobku			
Konstrukce	Jednostupňové, nízkotl. odstředivé čerpadlo s axiál. sáním, namontované na základové desce	Jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo s axiálním sáním, dle EN 5199, montované na základovou desku	Čerp. s axiál. děl. tělesem na zákl.rámu
Použití	Doprava vody v topných systémech na teplou vodu, chladících okruzích a okruzích studené vody, okruzích dálkového vytápění a průmyslových vodních okruzích do 200 °C a v průmyslových systémech pro cirkulaci teplotnostního oleje do 350 °C	Doprava topné, studené vody, směsi vody a glykolu v komunálním zásobení vodou, zavlažování, průmysl atd.	Odběr surové vody; zvyšování tlaku / přeprava v zásobení vodou; doprava užitkové/chladicí vody, topné vody (dle VDI 2035), směsi vody s glykolem; zavlažování
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	400 m <sup>3</sup> /h	2.800 m <sup>3</sup> /h	4.675 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	110 m	140 m	150 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Přípustný teplotní rozsah: -20 °C ... +350 °C (teplotnostní olej), 0 ... +200 °C (voda)</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Třída krytí IP55</li> <li>→ Jmenovité světlosti DN 32 až DN 150</li> <li>→ Max. provozní tlak 25 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média -20 °C až +120 °C (podle typu)</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Jmenovité světlosti: DN 150 až DN 500 (podle typu)</li> <li>→ Provozní tlak: podle typu a použití – až 16 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +120 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Jmenovité světlosti                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– na straně sání: DN 150 až DN 500</li> <li>– na tlakové straně: DN 150 až DN 450</li> </ul> </li> <li>→ Max. provozní tlak: PN 16, PN 25</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Provedení s vlastním chlazením, vhodná pro kapaliny při vysokých teplotách</li> <li>→ Minimalizace rizika chodu nasucho díky inteligentní konstrukci těsnicí komory</li> <li>→ Dosahuje hodnot min. účinnosti dle odhadů pro trhy EU</li> <li>→ Tlakový stupeň PN 25 podle normy EN 733.</li> <li>→ Kluzná ložiska blízko oběžného kola pro minimalizaci hladiny vibrací</li> <li>→ Přídavná ochrana kuličkových ložisek pomocí břitového těsnění</li> </ul>	<p>NLG:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Snížené náklady životního cyklu díky optimalizované účinnosti</li> <li>→ Mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení</li> <li>→ Vyměnitelný spárový kroužek</li> <li>→ Trvale mazané, velkorose dimenzované kuličkové ložisko</li> </ul> <p>NPG:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vhodné pro teploty až 140 °C</li> <li>→ Konstrukce s vytaž.ložiska</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Snížení nákladů na energii díky vysoké celkové účinnosti</li> <li>→ Zjednodušené uspořádání díky tolerantní spoje a zařízení na nastavení motoru</li> <li>→ Vyšší provozní spolehlivost díky hydraulice s klid. chodem</li> <li>→ Snížený kavitační náklon díky optimalizovaným hodnotám negativní výšky sání NPSH</li> <li>→ K dostání také v provedení na pitnou vodu</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostup. nízkotl. odstř. čerpadlo jako základové čerpadlo se spojkou, ochranou spojky, motorem a základovou deskou</li> <li>→ Motor třídy účinnosti IE3</li> <li>→ Rozšířeno o úspornou konstrukční řadu in-line pro nízké zatížení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostup. horiz. čerpadlo spirální skříň s drž. ložiska a vyměnit. spár. kroužky (pouze NLG) v konstrukci s vytažením ložiska</li> <li>→ Ucpávka hřídele pomocí mechanických ucpávek dle EN 12756 nebo boxu ucpávky</li> <li>→ Spirální skříň s přílitými patkami čerpadla</li> <li>→ Skladování hřídele čerpadla pomocí radiál. kulič. ložiska mazaného tukem</li> <li>→ Motor třídy účinnosti IE3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Odstředivé čerpadlo s axiálně děleným tělesem, k dispozici v jednostupňovém provedení</li> <li>→ Dodávka formou kompl. agregátu nebo bez motoru nebo jen čerp. hydraulika</li> <li>→ Těsnění hřídele mechanickou ucpávkou nebo boxem ucpávky</li> <li>→ 4 a 6pólové motory; standard IE3 do 1000 kW (IE4 na vyžádání)</li> <li>→ Svařovaný ocelový rám</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-SCP	NOLH	Řada NESD Řada NESE
Fotka výrobku	 Výběhový program	 Výběhový program	 Výběhový program
Konstrukce	Nízkotlaké odstředivé čerpadlo s axiálně děleným tělesem namontované na základové desce	Jednostupňové, nízkotl. odstř. čerpadlo s axiál. přípojkou sání a radiálním připojením výtlaku ukazujícím směrem nahoru, namontované na základové desce	Jednostupňové, nízkotl. odstř. čerpadlo s axiál. přípojkou sání a radiálním připojením výtlaku ukazujícím směrem nahoru, namontované na základové desce
Použití	Doprava top. vody (dle VDI 2035), studené, užitkové vody a směsi vody a glykolu v top. zařízeních, zařízeních se stud. vodou a chlad. zařízeních.	For supplying clean or slightly muddy fluids without solid material, e.g.: in industrial processes, non-hygienic food industry, water circulation in the metals industry, heating, cold water and cooling, water systems, or power generation.	Pro zásobování teplem nebo cirkulaci horké vody v průmyslových procesech, při tvorbě energie nebo v technických zařízeních budov
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	3.400 m <sup>3</sup> /h	1.800 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	245 m	140 m	90 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média -8 °C až +120 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Jmen.světł. – strana sání: DN 65 až DN 500</li> <li>→ na tlakové straně: DN 50 až DN 400</li> <li>→ Max. provozní tlak: 16 nebo 25 barů, podle provedení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Příp. teplotní rozsah -20 °C až +120 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Jmen.světł. tlak.strany DN 32 až DN 125</li> <li>→ Max. provozní tlak PN 16</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Max. přípustná teplota média</li> <li>→ NESD: 120 °C ... 207 °C; NESE: 0 °C ... 120 °C (40 barů), 120 °C ... 200 °C (35 barů), 200 °C ... 230 °C (32 barů)</li> <li>→ Ø tlak. strana: DN 32–125</li> <li>→ Max. provozní tlak</li> <li>→ NESD: PN 25; NESE: PN 40</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vyšší čerpaná množství až do 17 000 m<sup>3</sup>/h na vyžádání</li> <li>→ Speciální motor a ostatní materiály na vyžádání</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Průměr oběžného kola se přizpůsobí podle požadovaného provozního bodu</li> <li>→ Mnoho provedení pro ucpávku hřídele</li> <li>→ 60 Hz nebo provedení ATEX na vyžádání</li> <li>→ Doprava kyselých nebo lehce znečištěných čerpaných médií bez pevných látek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Průměr oběžného kola se přizpůsobí podle požadovaného provozního bodu.</li> <li>→ 60 Hz nebo provedení ATEX na vyžádání</li> <li>→ Speciální konstrukční typ s vlastním chlazením umožňuje použití nechlazené ucpávky hřídele. Dodatečně ani externí chladičí jednotky nejsou nutné</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1 nebo 2stup. nízkotlaké odstředivé blok. čerpadlo</li> <li>→ Lze dodat formou kompl. agregátu nebo bez motoru nebo jen čerpací hydraulika</li> <li>→ Těsnění hřídele mechanickou ucpávkou nebo boxem ucpávky</li> <li>→ 4- a 6-pólové motory</li> <li>→ Materiály:</li> <li>→ Těl. čerpadla: EN-GJL-250</li> <li>→ Oběžné kolo: G-CuSn5 ZnPb</li> <li>→ Hřídel: X12Cr13</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rozměry a hydraulický výkon podle EN 733</li> <li>→ Hydraulika podle provedení z šedé litiny (ML) nebo nerezové oceli (MX).</li> <li>→ Těsnění prostřednictvím nechł. mechanické ucpávky</li> <li>→ S nebo bez vestav. kusu spojky</li> <li>→ 2- nebo 4-pólový normový motor IEC</li> <li>→ Základová deska: Ocel nebo š. litina</li> <li>→ Dodávka formou kompletního agregátu: s čerpadlem, spojkou, ochranou spojky, motorem a základovou deskou nebo bez motoru nebo jen jako čerpadlo s volným koncem hřídele</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rozměry a hydraulický výkon podle EN 22858</li> <li>→ Hydraulika z tvárné litiny EN-GS400 (provedení MG)</li> <li>→ Příruba podle EN 1092-1</li> <li>→ S nebo bez vestav. kusu spojky</li> <li>→ 2- nebo 4-pólový normový motor IEC</li> <li>→ Základová deska: Ocel nebo š. litina</li> <li>→ Dodávka formou kompletního agregátu: s čerpadlem, spojkou, ochranou spojky, motorem a základovou deskou nebo bez motoru nebo jen jako čerpadlo s volným koncem hřídele</li> </ul>



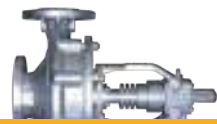
**Oblast s výrobky**

**Řada NFCH**

**Wilo-SiFlux**

**Wilo-Sinum**




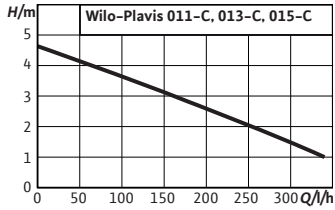
Fotka výrobku









Výběhový program



Konstrukce	Jednostupňové, nízkotl. odstř. čerpadlo s axiál. přípojkou sání a radiálním připojením výtlačku ukazujícím směrem nahoru, namontované na základové desce	Plně automatické zařízení s více čerpadly připravené k zapojení k realizaci velkých čerpacích výkonů v top. zařízeních, zařízeních se stud. vodou a chlad. zařízeních. 3 až 4 paralelně zapojená, elektronická čerpadla Inline	Stanice udržování tlaku v provedení s 1 nebo 2 čerpadly s membr. expanzní nádrží
Použití	Pro dopravu minerálních nebo syntetických teplotnosných čerpaných médií do 350 °C, např. v průmyslových procesech nebo při tvorbě energie	Doprava topné vody, směsí vody a glykolu a chladicí a studené vody bez abrazivních látek v topných, chladicích zařízeních a zařízeních studené vody	Automatické udržování tlaku, doplňování a odplynění v uzavřených topných a chladicích okruzích
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	1.000 m <sup>3</sup> /h	490 m <sup>3</sup> /h	
Dopravní výška $H_{max}$	90 m	55 m	
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Přípustné teplotní rozmezí: 0 °C ... 120 °C (16 barů), 120 °C ... 300 °C (13 barů), 300 °C ... 350 °C (16 barů)</li> <li>→ Jmen.světł. tlak.strany DN 32 až DN 125</li> <li>→ Max. provozní tlak PN 16</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ CronoLine-IL-E</li> <li>→ 3~400 V, 50 Hz ±10 %</li> <li>→ Teplota média: 0 °C až +120 °C</li> <li>→ Trub. připojení: DN 125 až DN 300</li> <li>→ Max. přípustný provozní tlak: 10 barů (IP-E), 16 barů (IL-E)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 230 V – 400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. tlak zařízení: 6, 10 a 16 bar</li> <li>→ Provozní teplota: min. 3 °C – max. 70 °C</li> <li>→ Okolní teplota: 3 °C – 45 °C</li> <li>→ Max. (Přívodní) napájecí teplota v zařízení: 120 °C</li> <li>→ Nádrž 100 – 1 000 litrů: podle EN 13831 / 1 200 – 10 000 litrů: podle AD 2000</li> <li>→ Hlučnost: cca 55 dB(A)</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Průměr oběžného kola se přizpůsobí podle požadovaného provozního bodu.</li> <li>→ 60 Hz nebo provedení ATEX na vyžádání</li> <li>→ Konstrukční typ s vlastním chlazením s dvojitou teplotní bariérou umožňuje použití nechlazené ucpávky hřídele a omezuje ztráty tepla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Počet čerpadel: 2+1 nebo 3+1 (2 nebo 3 čerpadla v provozu, vždy 1 záložní čerpadlo)</li> <li>→ Rychlá a snadná instalace</li> <li>→ Úspora energie: Provoz v rozsahu částečného zatížení podle aktuální potřeby</li> <li>→ Spolehlivé zařízení díky vzájemně sladěným komponentům</li> <li>→ Kompaktní konstrukce, dobrá přístupnost ke všem komponentům</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Snadná instalace</li> <li>→ Udržování tlaku v úzkém rozmezí +/- 0,2 baru</li> <li>→ Různé provozní režimy pro průběžné odplynění</li> <li>→ Nízká spotřeba energie, dlouhá životnost</li> <li>→ Modulární design</li> <li>→ Automatické přepnutí zařízení se zdvojeným čerpadlem</li> <li>→ Nemrznoucí prostředek na bázi glykolu až 50 %</li> <li>→ Ohebná připojení a hadice</li> <li>→ Volitelně: Integrace do řídicího systému budov</li> <li>→ Volitelně: Signál protř.zmemb.</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rozměry a hydraulický výkon podle EN 733</li> <li>→ Standardní mechanická ucpávka podle teplotnosného média</li> <li>→ Provedení s nebo bez vestav. kusu spojky</li> <li>→ 2- nebo 4-pólový normový motor IEC</li> <li>→ Dodávka formou kompletního agregátu: s čerpadlem, spojkou, ochranou spojky, motorem a základovou deskou nebo bez motoru nebo jen jako čerpadlo s volným koncem hřídele</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Automatické řízení čerpadla přes Wilo-SCe</li> <li>→ Všechny součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Základový rám z pozinkované oceli s výškově přestavitelnými tlumiči chvění k izolaci zvuku šířící se hmotou</li> <li>→ Rozdělovač, s nástřikem odolným vůči korozi</li> <li>→ Uzavírací ventil, zpětná klapka, tlakoměr a předmontovaná těsnění</li> <li>→ Čidlo diferenčního tlaku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1 nebo 2 čerpadlo Wilo pro stanici</li> <li>→ Regulace pomocí mikroprocesoru</li> <li>→ Membránová expanzní nádrž v různých vel.</li> <li>→ Membránová tlaková nádoba s bílým epoxid. ochr. povlakem</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-Tagus	Wilo-Voda	Wilo-Plavis ...-C
Fotka výrobku			
Konstrukce	Odplyňovač s tlakovým stupněm	Odlučovač vzduchu nebo nečistot	Automatické přečerpávací zařízení kondenzátu
Použití	Aktivní odplyňování a automatické doplňování v uzavřených topných a chladicích systémech pro kombinaci s MAG nebo stanicemi pro udržování tlaku Wilo-Sinum	Odlučování vzduchu a nečistot v uzavřených vytápěcích a chladicích zařízeních	Pro dopravu kondenzátu z generátorů tepla s technologií kondenz. kotlů, klimatiz. zařízení a chlad. systémů
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$			330 l/h
Dopravní výška $H_{max}$			4 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 230 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní teplota: 3 °C – 70 °C</li> <li>→ Max. (Přívodní) napájecí teplota v zařízení: 120 °C</li> <li>→ Okolní teplota: 3 °C – 45 °C</li> <li>→ Max. tlak napájecího vedení (chod vpřed): 2–8 barů</li> <li>→ Hlučnost: cca 55 dB(A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Max. pracovní tlak: 10 bar</li> <li>→ Max. teplota média: 120 °C</li> <li>→ Max. průtoková rychlost: 1,5 m/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 1 ~ 100–240 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Max. teplota média 60 °C</li> <li>→ Třída krytí IPX4</li> <li>→ Přípojka přítoku 18/40 mm</li> <li>→ Objem nádoby 0,7 l až 1,6 l</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nemrzoucí prostředek na bázi glykolu až 50 %</li> <li>→ Plynulé odplyňování a samoregulační doplňování</li> <li>→ Aktivní odplyňování pomocí patentované technologie Pall kroužků pro vysoké odplyňovací výkony</li> <li>→ Přizpůsobitelný výkon odplyňování pomocí turbo nebo normálního odplyňování.</li> <li>→ Nízké úsilí při instalaci</li> <li>→ Namontovan a připraven k zapojení</li> <li>→ Kompaktní a robustní provedení</li> <li>→ Provedení podle vel. přípojek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vhodné pro přídavek až 50 % nemrzoucího prostředku na bázi glykolu</li> <li>→ Ochrana pro usazení v kotli, čerpadlech a tvarovkách</li> <li>→ Navýšení výkonu zařízení díky odstranění mikrobublinek &gt; 15 až 20 µm</li> <li>→ Proloužení životnosti čerpadel, řídicích jednotek a dalšího systémového příslušenství</li> <li>→ Údržba během provozu</li> <li>→ Žádné přerušení provozu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spolehlivé měření výšky hladiny přes elektroodvzdušňovač hladiny</li> <li>→ Jednoduchá instalace díky Plug &amp; Pump s nastavit. přítokem</li> <li>→ Rychlá a snadná údržba díky snímatelnému víku pro údržbu a zabudované kulové zpětné klapce</li> <li>→ Úspora energie díky nízké spotřebě energie (≤ 20 W)</li> <li>→ Kompaktní, moderní konstrukce a tichý provoz (≤ 40 dBA)</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Integr. čerpadlo Wilo</li> <li>→ Přehledné ovládání pomocí intuitivního displeje</li> <li>→ Namontovaný a připravený k zapojení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Odlučování vzduchu a mikrobublinek, kalů i nečistot</li> <li>→ Podle provedení: Přírubový spoj PN 16</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Elektrický přívodní kabel se zástrčkou (1,5 m)</li> <li>→ Snímatelné víko pro údržbu; zabudovaná kulová zpětná klapka</li> <li>→ 013-C a 015-C: Tlak. hadice (5 m, Ø 8); kabel poplachu (1,5 m); kabel poplachu (rozpínací/otevřený kontakt); nastavitelné pryž. vedení Ø 2 až Ø 32 mm; upevn. materiál pro nástěnnou instalaci</li> <li>→ 015-C: Granulát. komora včetně pH neutralizač. granulátu.</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-SiClean	Wilo-SiClean Comfort	Wilo-WEH
Fotka výrobku			 Změna konstrukční řady
Konstrukce	Kompaktní sada pro oddělení částic s mechanickými a hydraulickými komponenty. Ruční vyprázdnění.	Plně automatické kompaktní zařízení pro oddělení částic s mechanickými a hydraulickými komponenty. Vypouštění zařízení probíhá automaticky.	Kompaktní systém udržující tlak, připravený k zapojení pro jednoduchou instalaci a uvedení do provozu. Zařízení se skládá z mechanických a hydraulických komponentů a spínacích skříňek CE+.
Použití	Odstraňování částic z topných zařízení pomocí přírodních fyzikálních jevů v komerčních nemovitostech a v zařízeních na dálkového vytápění	Odstraňování částic z topných zařízení pomocí přírodních fyzikálních jevů v komerčních nemovitostech a v zařízeních na dálkového vytápění	Zařízení pro udržování tlaku je zárukou konstantního a stabilního tlaku v uzavřeném topném a chladicím okruhu. Pro instalaci v komerčních objektech (kancelářské budovy, hotely, ...).
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	4 m <sup>3</sup> /h	47 m <sup>3</sup> /h	–
Dopravní výška $H_{max}$	–	–	–
Technické údaje	→ Teplota média 0 °C až +95 °C → Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz	→ Teplota média 0 °C až +95 °C → Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz	→ Teplota média: 0 °C až +90 °C → Síťová přípojka: 1–230 V, 50 Hz → Síťová přípojka: 3–400 V, 50 Hz → Max. provozní tlak: 6 barů
Zvláštnosti	→ Odstraňování magnetických a nemagnetických částic z čerpaného média, větrání mikrobublin → Vysoký stupeň čištění díky fyzikálním účinkům (gravitace, filtrace apod.) → Intuitivní ovládání díky jednoduché montáži, údržbě a zjednodušenému nastavení → Odolnost korozi díky systému oddělení částic z nerezové oceli	→ Vysoká účinnost díky kombinaci fyzikálních účinků → Provedení „Plug & Play“; plně automatický provoz → Plně automatizovaná a nastavitelná likvidace nashromážděných částic v nádrži pro vypouštění kalu → Vysoká funkčnost díky odstranění všech magnetických a nemagnetických částic, volného vzduchu a mikrobublin v čerpaném médiu a podpoře odplyňovacího procesu	→ Zařízení připravené k zapojení → Konstrukční řada skládající se z otevřených nádrží z PPH, lehká a odolná proti korozi. → Snadno nastavitelný spínací skříňka včetně bezpečnostních funkcí. → Materiály s vysokou odolností vůči korozi včetně nerezových kolektorů (304). → Čerpadla Medana s motorem IE2 a hydraulikou z nerezové oceli. → Lze objednat speciální provedení.
Vybavení/funkce	→ Hydraulické komponenty odolné korozi → Předmontované připojovací hadice vyztužené tkaninou → Předmontované větrací zařízení pro redukci mikrobublin → Vyjímatelné magnetické tyče pro oddělení částic oxidů železa → Omezovač průtoku → Manuální sací ventil pro likvidaci nashromážděných částic → Spínací skříňka ke kontrole oběhového čerpadla	→ Hydraulické komponenty odolné korozi → Hadice vyztužené tkaninou, připojené k přítoku a odtoku zařízení pro oddělení částic → Předmontované proplachovací zařízení včetně elektronického odtokového ventilu a dodatečného pojistného ventilu → Automatická likvidace sběrné šachty na částice → Spínací skříňka SC	→ Plně elektronická, centrální spínací skříňka s nastavitelnými parametry pro nastavení tlaku → Vícestup. čerpadlo řady Medana → Otevřená nádrž z kompozitního materiálu s vynikající odolností proti korozi (k objednání zvlášť) → Dvě potrubí, jedno na výtlačné straně a jedno na sací straně

Oblast s výrobky	Wilo-WEV	zařízení Wilo-CC/CC-FC/CCe-HVAC zařízení Wilo-SC/SC-FC/SCe-HVAC	Wilo-EFC
Fotka výrobku	 Změna konstrukční řady		
Konstrukce	Kompaktní systém udržující tlak, připravený k zapojení pro jednoduchou instalaci a uvedení do provozu. Zařízení se skládá z mechanických a hydraulických komponentů a spínacích skříněk EC.		Frekvenční měnič
Použití	Zařízení pro udržování tlaku je zárukou konstantního a stabilního tlaku v uzavřeném topném a chladičím okruhu. Pro instalaci v komerčních objektech (kancelářské budovy, hotely, ...).	Spínací skřínky pro regulaci 1 až 6 čerpadel	Frekv. měnič pro instalaci na stěnu pro čerpadla s pev. počtem otáček, která jsou vybavena asynchronními motory nebo motory s trv. magnety
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	–	–	–
Dopravní výška $H_{max}$	–	–	–
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: 0 °C až + 90 °C</li> <li>→ Síťová přípojka: 3–400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. provozní tlak: 8 bar</li> </ul>	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Max. okolní teplota: 55 °C (50 °C bez snížení výkonu) až 90 kW, 50 °C (45 °C bez snížení výkonu) od 110 kW</li> <li>→ Krytí: IP55 do 90 kW, IP54 od 110 kW</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zařízení připravené k zapojení</li> <li>→ Konstrukční řada skládající se z otevřených nádrží z PPH, lehká a odolná proti korozi.</li> <li>→ Snadno nastavitelný spínací skříňka včetně bezpečnostních funkcí.</li> <li>→ Materiály s vysokou odolností vůči korozi včetně nerezových kolektorů (304).</li> <li>→ Čerpadla Helix V s motorem IE2 a hydraulikou z nerezové oceli.</li> <li>→ Lze objednat speciální provedení.</li> </ul>	→ Speciální provedení na vyžádání	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Flexibilní a bezpečné použití</li> <li>→ Kompaktní konstrukce s energeticky úsporným konceptem chlazení pro snížení teplotních ztrát</li> <li>→ Integrované snížení oscilací</li> <li>→ Dodat. funkce úspory energie v rozsahu částeč. zatížení čerpadla</li> <li>→ Mnohostranně použitelné pro čerpadla díky různým možnostem připojení a regulačních režimů</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Plně elektronická, centrální spínací skříňka s nastavitelnými parametry pro nastavení tlaku</li> <li>→ Vícestup. čerpadlo řady Helix V</li> <li>→ Otevřená nádrž z kompozitního materiálu s vynikající odolností proti korozi (k objednání zvlášť)</li> <li>→ Dvě potrubí, jedno na výtlačné straně a jedno na sací straně</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ CC-HVAC pro 1–6 čerpadel s pev. počtem otáček</li> <li>→ CCe-HVAC pro 1 až 6 čerpadel s integrovanou regulací otáček nebo ovládním externích frekvenčních měničů</li> <li>→ SC-HVAC pro 1 až 4 čerpadla</li> <li>→ SC a SC-FC pro stand. čerpadla s pev. počtem otáček</li> <li>→ SCe pro elektronicky řízená čerpadla, příp. čerpadla s integrovaným frekvenčním měničem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Externí komunikace s modulem (volitelné): Profibus, DeviceNet, ProfiNet, Ethernet, Modbus</li> <li>→ Další příslušenství (volit.): Filtř DU/DT, sinusový filtr</li> </ul>

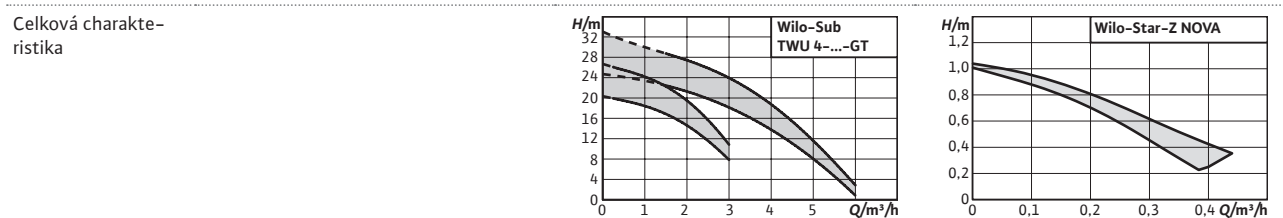


Oblast s výrobky	1. Wilo IR-Stick 2. IF-moduly Wilo, moduly CIF Wilo	Wilo-Sub TWU 4 ...-GT	Wilo-Star-Z NOVA
------------------	--	-----------------------	------------------



Konstrukce		Ponor. motorové čerpadlo, vícešup.	Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit a synchronním motorem odolným proti blokaci
------------	--	------------------------------------	---




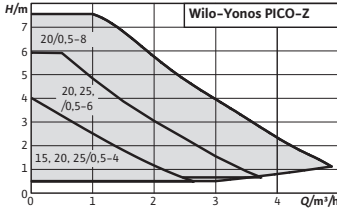
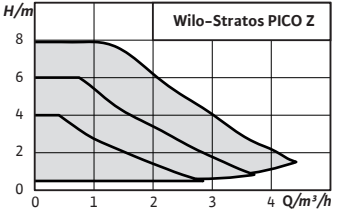
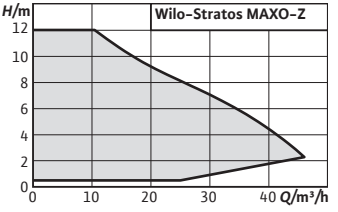
Použití	1. Dálkové ovládání elektronicky řízených čerpadel s infračerveným rozhraním 2. Produkty Wilo-Control pro napojení čerpadel na automatické řízení objektu	Zásobení vodou z vrtů, studní a ukládání dešťové vody pro geotermická použití	Systémy cirkulace TUV v průmyslu a technickém zařízení budov
---------	--	---	--




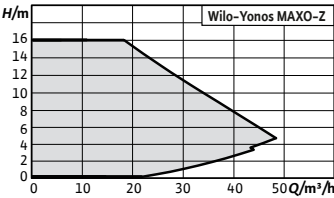
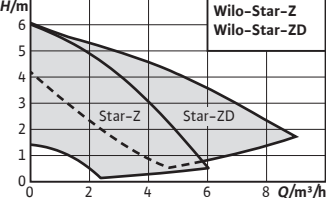
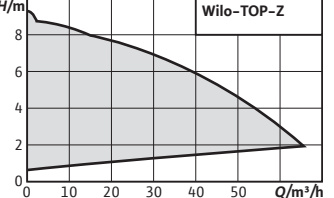


Čerpací výkon $Q_{max}$	–	6 m <sup>3</sup> /h	0,4 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	–	33 m	1,1 m
Technické údaje	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Teplota média: 3–30 °C</li> <li>→ Max. obsah písku: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 200 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: Pitná voda, max. +95 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Šroubové spojení Rp 1/2</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 bar</li> </ul>

Zvláštnosti	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motory s optimalizovaným výkonem pro geotermické využití</li> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Vestavěná zpětná klapka</li> <li>→ Nízké opotřebení díky plovoucím oběžným kolům</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hygien. bezpečnost díky osvěd. technologii</li> <li>→ Zlepšená energetická účinnost díky synchronnímu motoru se spotřebou elektrické energie pouze 3–6 W a sériovým tepelně izolačním pláštěm</li> <li>→ Rychlá, snadná instalace a výměna běžných typů čerpadel díky flexibilnímu servisnímu motoru a Wilo-Connector</li> </ul>
-------------	---	--	---

Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wilo IR-Stick</li> <li>→ Dálkové ovládání elektronicky řízených čerpadel Wilo s infračerveným rozhraním</li> <li>→ IF-modul Wilo</li> <li>→ Modul plug-in pro připojení k autom. říz. objektu: Stratos GIGA2.0-I/-D, Stratos GIGA/-D/-B, Yonos GIGA2.0-I/-D, IP-E/DP-E, IL-E/DL-E/BL-E, MHIE, MVIE, Helix VE..</li> <li>→ Moduly Wilo CIF pro: Stratos MAXO, Stratos GIGA2.0-I/-D, Yonos GIGA2.0-I/-D, Helix2.0-VE, Medana...</li> <li>→ Modul plug-in pro připojení k autom. říz. objektu produktů kompatibilních s modulem CIF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vícestupň. ponorné motorové čerpadlo s radiálními nebo semiaxiálními oběžnými koly</li> <li>→ Vestavěná zpětná klapka</li> <li>→ Spojka NEMA</li> <li>→ Jednofázový nebo trojfázový motor</li> <li>→ Hermeticky utěsněné motory</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wilo-Connector</li> <li>→ Kulový uzavírací ventil na sací straně a zpětná klapka na tlakové straně (Star-Z NOVA A, C, T)</li> <li>→ Vč. časového spínače se zástrčkou, 1,8m přívodní kabel (Star-Z NOVA C)</li> <li>→ Star-Z NOVA-T vč. časového spínače, termostatového ventilu a tepelné detekce dezinfekce, LCD displej se symbolickým jazykem</li> </ul>
-----------------	--	---	---

Oblast s výrobky	Wilo-Yonos PICO-Z Wilo-Yonos PICO-ZD	Wilo-Stratos PICO-Z	Wilo-Stratos MAXO-Z
Fotka výrobku			
Konstrukce	Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubovým spojením, motorem EC a automatickým nastavením výkonu	Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubovým spojením, motorem EC a automatickým nastavením výkonu	Mokroběžné oběhové čerpadlo Smart se šroubením nebo přírubovým spojem, s motorem EC s integrovaným nastavením výkonu
Použití	Systémy cirkulace TUV v průmyslu a technickém zařízení budov	Systémy cirkulace TUV v průmyslu a technickém zařízení budov	Systémy cirkulace TUV a podobná zařízení v průmyslu a technickém zařízení budov
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	5,6 m <sup>3</sup> /h	4,4 m <sup>3</sup> /h	46 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	8 m	8 m	12 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média +2 °C až +95 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Třída krytí IPX4D</li> <li>→ Šroubové spojení G1, G1¼, G1½</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média +2 °C až +95 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Třída krytí IPX4D</li> <li>→ Šroubové spojení G1¼, G1½, G2</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: Pitná voda max. 80 °C</li> <li>→ Topná voda -10 °C až +110 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Jmenovitá světlost Rp 1 až DN 65</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 barů (speciální provedení: 16 barů)</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vysoká hygienická bezpečnost díky tělesu čerpadla z nerezové oceli</li> <li>→ Energeticky úsporné zásobení díky elektronicky komutovanému motoru</li> <li>→ Velmi snadné použití díky technologii zeleného knoflíku, intuitivnímu uživatelskému rozhraní s LED displejem a bezstupňovým regulačním funkcím</li> <li>→ Jednoduchá údržba a vyšší provozní spolehlivost díky automatickému a manuálnímu restartu nebo funkci odvzdušnění</li> <li>→ Přehled aktuálních parametrů, jako je průtok a odebraná energie, je neustále zobrazen na LED displeji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Těleso čerpadla z nerezové oceli, identifikace a podpora tepelné dezinfekce pro maximální hygienu zařízení</li> <li>→ Energeticky úsporné zásobování orientované na poptávku prostřednictvím teplotně řízeného nebo manuálního provozního režimu</li> <li>→ Velký barevný displej, přehledná nabídka nastavení a technologie zeleného knoflíku pro jednoduché ovládání</li> <li>→ Uvedení do provozu jedním kliknutím prostřednictvím regulace teploty jako nastavení z výroby</li> <li>→ Volitelně: Komunikace pomocí externího přídatného modulu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ovládání nastavením s aplikačními pokyny v asistentovi nastavení</li> <li>→ Maximální hygiena pitné vody a energetická účinnost díky nové regulační funkci T-const.</li> <li>→ Optimální podpora hygieny díky identifikaci tepelné dezinfekce.</li> <li>→ Komfortní instalace díky Wilo-Connector</li> <li>→ Nerezové těleso čerpadla odolné vůči korozi</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Druh regulace: Diferenční tlak konstantní (<math>\Delta p-c</math>), konstantní otáčky (pevný počet tříd otáček), konstantní otáčky (bezstupňově nastavitelné)</li> <li>→ Automatická deblokační funkce</li> <li>→ Ruční nový start a funkce odvzdušnění čerpadla</li> <li>→ Indikace LED pro nastavení požadované hodnoty, zobrazení průběžné spotřeby a průtoku</li> <li>→ Nerezové těleso čerpadla</li> <li>→ Sériová tepelná izolace</li> <li>→ Wilo-Connector</li> <li>→ Zdvojit. čerpadlo pro samost. nebo paral. provoz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Druh regulace: T-const, <math>\Delta p-c</math>, n-const</li> <li>→ Regulace teploty pro udržování konstantního stavu teploty na výstupu v systémech cirkulace TUV</li> <li>→ Rutiny tepelné dezinfekce</li> <li>→ Zobrazení aktuální hodnoty pro příkon, čerpané množství, dopravní výšku, otáčky, teplotu a spotřebu energie</li> <li>→ Funkce k vynulování elektroměru nebo na nastavení z výroby</li> <li>→ Blokače kláves</li> <li>→ Wilo-Connectivity Interface pro externí moduly</li> <li>→ Wilo-Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Druh regulace: Dynamic Adapt plus, <math>\Delta p-c</math>, <math>\Delta p-v</math>, n-const, T-const, <math>\Delta T-const</math> und Q-const</li> <li>→ Multi-Flow Adaptation</li> <li>→ Dálkové řízení přes Bluetooth rozhraní</li> <li>→ Výběr předběžných nastavení souvisejících s použitím v asistentovi nastavení</li> <li>→ Měření tepla</li> <li>→ Detekce dezinfekce</li> <li>→ Funkce odvzdušnění</li> <li>→ Dodatečný modul rozhraní pro komunikaci</li> </ul>

Oblast výroby	Wilo-Yonos MAXO-Z	Wilo-Star-Z Wilo-Star-ZD	Wilo-TOP-Z
Fotka výrobku			
Konstrukce	Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením nebo přírubovým spojem a elektronicky komutovaným motorem s automatickým nastavením výkonu	Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit	Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubovým spojením nebo přírubovým spojem
Použití	Systémy cirkulace TUV v průmyslu a technickém zařízení budov	Systémy cirkulace TUV v průmyslu a technickém zařízení budov	Systémy cirkulace TUV v průmyslu a technickém zařízení budov
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	49 m <sup>3</sup> /h	8,5 m <sup>3</sup> /h	67 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	16 m	6,0 m	9 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Možn. teplotní rozmezí pitné vody do tvrdosti vody 3,57 mmol/l (20 °dH): +80 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Jmenovitá světlost Rp 1 až DN 65</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: Pitná voda do tvrdosti vody 3,2 mmol/l (18 °dH): max. +65 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Šroubové spojení Rp ½ (¾), Rp 1</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: Pitná voda max. +80 °C (+65 °C pro TOP-Z 20/4 a TOP-Z 25/6)</li> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz; 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Jmen.svĕtl. Rp 1 až DN 80</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 bar</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zobrazování požadované dopravní výšky a chybových kódů</li> <li>→ Rychlé nastavení při výměně neregulovaného standardního čerpadla s předvolitelnými stupni otáček, např. TOP-Z</li> <li>→ Elektrické připojení s konektorem Wilo</li> <li>→ Zajištění dostupnosti zařízení díky sběrnému hlášení poruchy</li> <li>→ Kryt čerpadla z nerezové oceli odolný proti korozi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Všechny plastové součásti přicházející do styku s médiem odpovídají doporučením KTW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ochranný kontakt vinutí (WSK) jako bezpotenciální kontakt (podle typu)</li> <li>→ Kontrolka směru otáčení k indikaci správného směru otáčení (pouze u 3~)</li> <li>→ Sériová tepelná izolace</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Způsoby regulace: Δp-c, Δp-v, 3 stupně otáček</li> <li>→ LED indikace pro nastavení požadované dopravní výšky</li> <li>→ Rychlospojka kabelů s konektorem Wilo</li> <li>→ Ochrana motoru, poruchová světelná signalizace a kontakt pro sběrné poruchové hlášení</li> <li>→ Kryt čerpadla z nerezové oceli odolný proti korozi</li> <li>→ Kombinovaná příruba PN 6/PN 10 (pro DN 40 až DN 65)</li> <li>→ Rozšiřující modul rozhraní (Modul Connect) k připojení na automatické řízení objektu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Konstantní otáčky nebo 3 volitelné stupně otáček (Star-Z...-3),</li> <li>→ Rychlé elektr. připojení díky pružin. svorkám</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Předvolitelné stupně otáček</li> <li>→ Sériová tepelná izolace</li> <li>→ Všechny plastové součásti přicházející do styku s médiem odpovídají doporučením KTW</li> <li>→ Kombin. příruba PN 6/PN 10 (DN 40 až DN 65)</li> </ul>

**Oblast s výrobky** **Wilo-VeroLine-IP-Z**

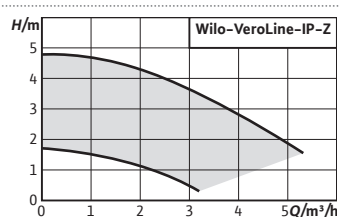
Fotka výrobku



**Konstrukce** Suchoběžné oběhové čerpadlo konstrukčního typu in-line s připojením na závit

**Použití** Doprava pitné, studené a horké vody bez abraz. látek v topných zařízeních, zařízeních se stud. vodou a chlad. zařízeních

**Celková charakteristika**



**Čerpací výkon  $Q_{max}$**  5 m³/h

**Dopravní výška  $H_{max}$**  4,5 m

**Technické údaje**

- Teplota média: Pitná voda do tvrdosti vody 4,99 mmol/l (28 °dH): max. +65 °C, topná voda -8 °C až +110 °C
- Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz, 3~230/400 V, 50 Hz
- Jmenovitá světlost Rp\*1
- Max. provozní tlak 10 bar

**Zvláštnosti**

- Vysoká odolnost vůči korozivním médiím díky tělesu z nerezové oceli a oběžnému kolu z norylu
- Široké spektrum použití díky vhodnosti pro vodu s tvrdostí do 5 mmol/l (28 °dH)
- Všechny plastové součásti přicházející do styku s médiem odpovídají doporučením KTW

**Vybavení/funkce**

- Jednostupňové, nízkotlaké odstředivé čerpadlo v in-line konstrukci s
- Mechanická ucpávka
- Připojením na závit
- motor s nedělenou hřídelí







Wilo-Actun ZETOS

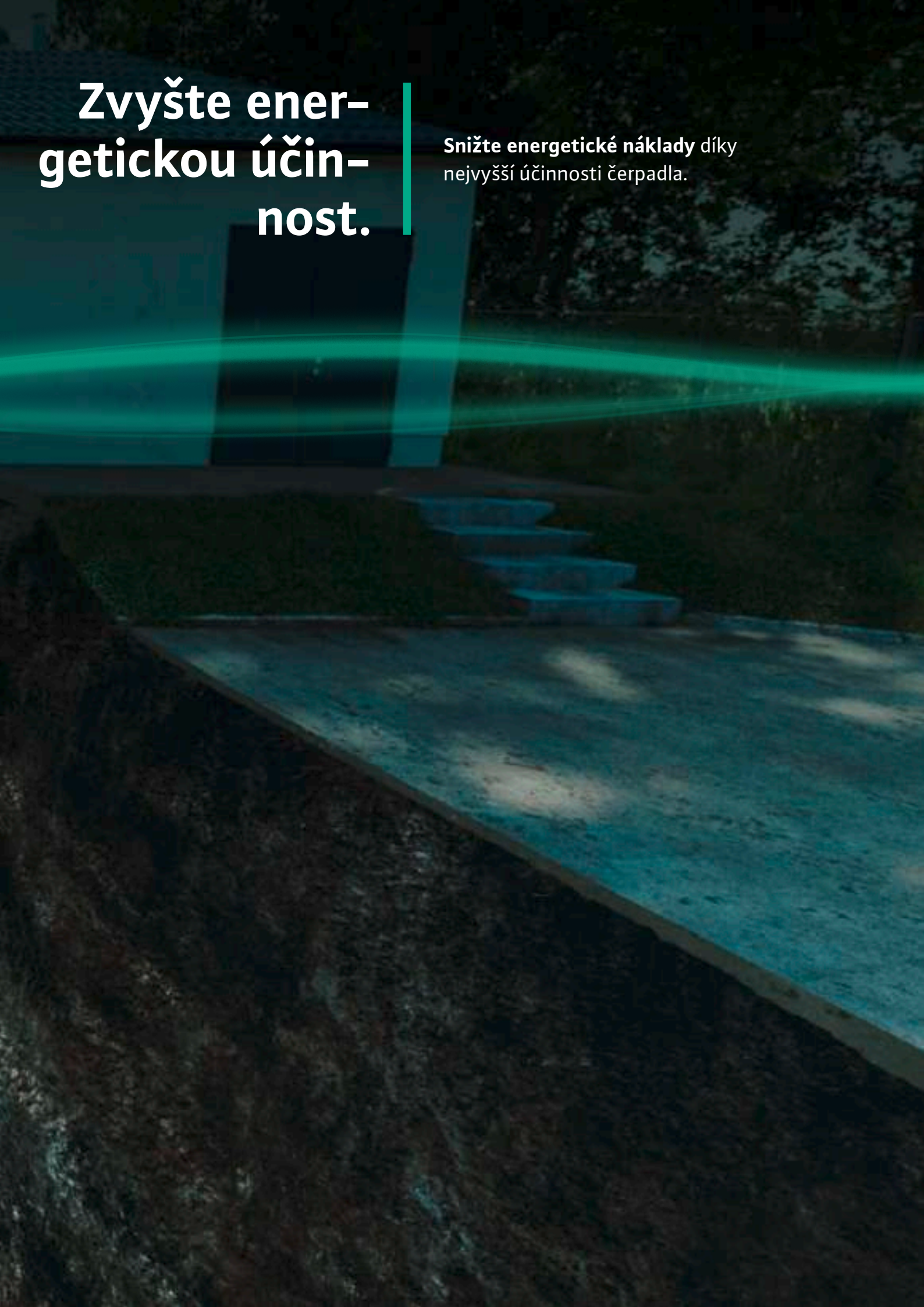





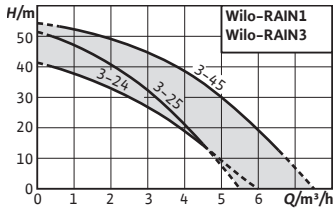
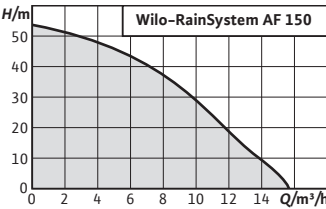
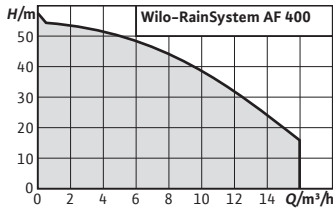
[Přejít na katalog online](#)




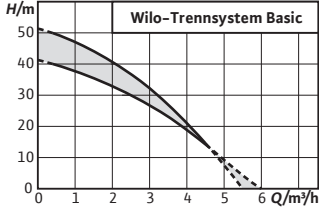
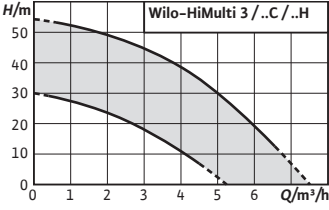
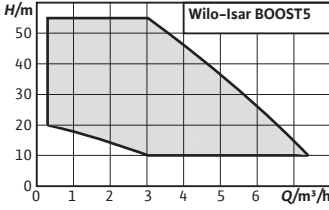


**Zvyšte ener-  
getickou účin-  
nost.**




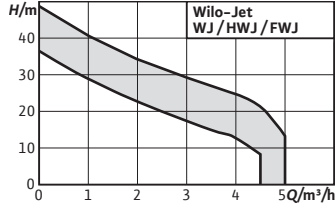
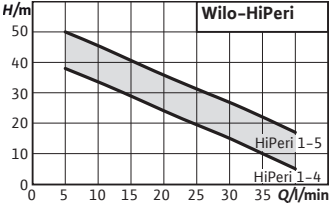
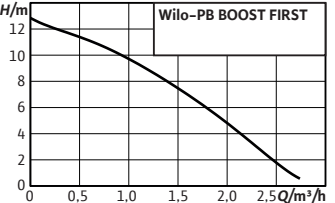
**Snižte energetické náklady díky  
nejvyšší účinnosti čerpadla.**






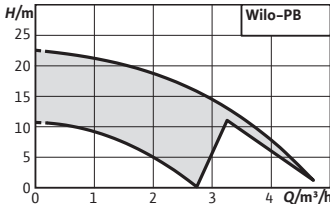
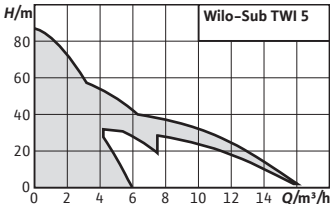
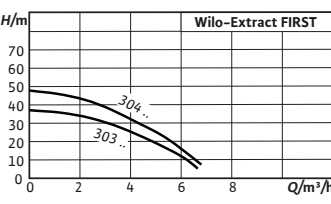
Oblast s výrobky	Wilo-RAIN1 Wilo-RAIN3	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400
Fotka výrobku		 Změna konstrukční řady	
Konstrukce	Zařízení na využívání dešťové vody připravené k připojení s 1 samonasávacím odstředivým čerpadlem HiMulti3 P	Automatické zařízení na využívání dešťové vody s doplňovací nádrží čerstvé vody (150 litrů) a 2 samonasávacími čerpadly Medana CH1-LSP	Automatické zařízení na využívání dešťové vody se zásobní nádrží a 2 odstř. čerpadly (ne samonasávací) MultiPress MP.
Použití	Využití dešťové vody pro úsporu pitné vody ve spojení s cisternami nebo nádržemi	Využití dešťové vody v apartmánových domech a malých průmyslových provozech pro úsporu pitné vody ve spojení s cisternami nebo nádržemi	Hybridní systém pro komerční a průmyslové využití dešťové vody pro úsporu pitné vody ve spojení s cisternami nebo nádržemi
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	55 m	53 m	55 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. sací výška 8 m</li> <li>→ Teplota média: +5 °C až +35 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak 8 barů</li> <li>→ Doplňovací nádrž 11 l</li> <li>→ Třída krytí IPX4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. sací výška: 8 m</li> <li>→ Max. provozní tlak: 8 bar</li> <li>→ Doplňovací nádrž: 150 l</li> <li>→ Výtlačné potrubí: R 1 ½</li> <li>→ Přípoj.: R 1 ¼, přítoky str. sání: R 1 ¼</li> <li>→ Přípojka přepadu: DN 100</li> <li>→ Krytí: IP54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Teplota média: +5 °C až +35 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 barů</li> <li>→ Doplňovací nádrž 400 l</li> <li>→ Třída krytí IP 54</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ochrana proti zpět. toku podle DIN 1989 a EN 1717</li> <li>→ Zapouzdřené, vícestup. odstř. čerpadlo s nízkým hlukem</li> <li>→ Připraveno k zapojení s různými hydraul. přípojkami</li> <li>→ Kompak. modulární konstrukce</li> <li>→ Dotykový displej (RAIN3), rozhraní operátora s intuitivním ovládním</li> <li>→ Integrované funkce: Ochrana proti chodu nasucho, automatické pravidelné obnovení vody, nastavitelný spouštěcí tlak.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Snadná instalace díky kompaktní konstrukci</li> <li>→ Snadné a intuitivní ovládní</li> <li>→ Nepřetržitý provoz při nedostatku dešťové vody díky aut. doplňování pitnou vodou</li> <li>→ Úsporný provoz díky konstrukčnímu typu s optimalizovaným prouděním</li> <li>→ Vysoká provozní spolehlivost díky postupům vlastní ochrany a současně odolným korozi</li> <li>→ Pokyny k údržbě přes indikace poruchy přes hlášení na LCD</li> <li>→ Tichý provoz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tichý provoz díky vícestup. čerpadlům</li> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Max. provozní spolehlivost díky plně elektr. regulátoru (RCH)</li> <li>→ Doplňování čisté vody podle potřeb</li> <li>→ Automatická regulace napájecího čerpadla</li> <li>→ Ovládní zařízení/regulace hladiny v nízkonapěťové oblasti</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modul připravený k zapojení na základový rám s izolací proti hluku</li> <li>→ Potrubí na tlakové straně Rp 1</li> <li>→ 1,5m síť. kabel a síťová zástrčka</li> <li>→ Ovládní a indikace pomocí menu</li> <li>→ Sledování stavu naplnění cisterny</li> <li>→ Přípojka pro externí chybové hlášení</li> <li>→ Integ. čidlo var. proti přetečení (RAIN3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modul připravený k zapojení na trubkový rám s izolací proti hluku</li> <li>→ Potrubí na straně výtlačku R 1 ½, tlaková nádrž, uzavírací zařízení</li> <li>→ Manometr 0–10 bar</li> <li>→ Centr. spín. skříňka (RCP)</li> <li>→ Ovládní a indikace pomocí menu</li> <li>→ Cykl. výměna čerpadel / test. provoz</li> <li>→ Automatické přepínání při poruše, špičkové zatížení, výměna vody v doplňovací nádrži</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modul připravený k zapojení na základ. desku s izolací proti hluku</li> <li>→ Potrubí na straně výtlačku R 1 ½, tlaková nádrž, uzavírací zařízení</li> <li>→ Manometr 0–10 bar</li> <li>→ Hybridní nádrž se všemi přípojkami, zklidněnými nátoky a přepadem se sifonem</li> <li>→ Centr. spín. skříňka (RCH)</li> <li>→ Cykl. výměna čerpadel / test. provoz</li> <li>→ Automatické přepínání při poruše, špičkové zatížení, výměna vody v doplňovací nádrži</li> </ul>




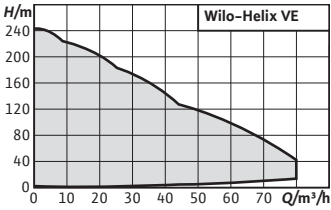
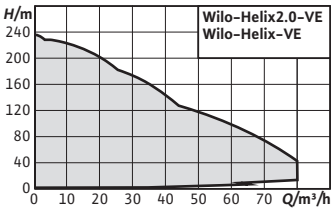
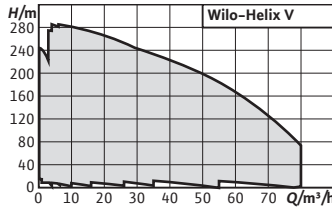
Oblast s výrobky	Oddělovací systém Basic Wilo	Wilo-HiMulti 3 (P) Wilo-HiMulti 3 C (P) / HiMulti 3 H (P)	Wilo-Isar BOOST5
Fotka výrobku			
Konstrukce	Automatické oddělovací zařízení pitné vody	Samonasávací (verze P) vícestupňová čerpadla a čerpací systémy s normálním sáním	Kompaktní domácí vodárna s regulací otáček zajišťuje optimální tlak vody v jedno a dvougeneračních domcích
Použití	Zásobování vodou při použití, která nevyžadují hygienické rozdělení veřejného dodavatele vody, jako např. napajedla pro zvířata, zavlažování hřiště a zavlažování zahrad	Pro použití v oblasti zásobování pitnou vodou, zavlažování, zalévání, zkrápění a pro využití dešťové vody	Zásobení vodou, zavlažování, využití dešťové vody, odběr sur. vody
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	5	7 m <sup>3</sup> /h	7,2 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	49 m	55 m	55 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. čerpané množství: 4,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>→ Max. provozní tlak: 8 bar</li> <li>→ Max. teplota média: 30 °C</li> <li>→ Max. okolní teplota: 40 °C</li> <li>→ Objem přeruš.nádrže: 11 litrů</li> <li>→ Krytí: IPX4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. vstupní tlak 3 bary</li> <li>→ Teplota média 0 °C až +40 °C (+55 °C po dobu max. 10 minut)</li> <li>→ Max. provozní tlak 8 barů</li> <li>→ Třída krytí IP X4, IP54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Příp. teplota média: 0 až +40 °C</li> <li>→ Přípustná okolní teplota: 0 až +40 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak: 10 bar</li> <li>→ Max. sací hloubka: 6 m</li> <li>→ Krytí: IPX4</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Snadná instalace díky zařízení připravenému k zapojení a kompaktní konstrukci s možnostmi rozdílných hydraulických přípojek</li> <li>→ Komfortní ovládání a funkce nastavení díky elektronickému ovládání HiControl 1</li> <li>→ Vysoká spolehlivost díky integrovaným ochranným funkcím</li> <li>→ Hyg. bezpečnost díky přeruš. nádrži s bezpeč. zařízením vyhovující normám EN 1717 pro kategorii kapalin 5</li> <li>→ Snadná údržba díky přímému přístupu ke komponentům zařízení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednoduché: Elektrický Wilo-Connector, vypínač, zvětšená fixace patky</li> <li>→ Efektivní a úsporné: velmi kompaktní hydraulika s vysokou účinností</li> <li>→ HiMulti 3 C (P): Ochrana proti chodu nasucho a spínací skříňka, otočná o 360 ° pro snadnou instalaci</li> <li>→ HiMulti 3 H (P): Autom. a ochrana před hydr.rázem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Snadná instalace díky provedení připravenému k zapojení se zástrčkou</li> <li>→ Komp. a moder. konstrukce</li> <li>→ Příjemné ovládání díky LED indikaci a tlačítkům</li> <li>→ Tichý provoz díky viku chránícím před hlukem</li> <li>→ Integrovaný frekvenční měnič pro komfortní regulaci konstantního tlaku a pro pozvolný rozběh</li> <li>→ Bezpečné ovládání díky rozsáhlým, integrovaným ochranným funkcím</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ HiMulti 3 P samonasávací odstředivé čerpadlo, namontované na základovém rámu s tlumiči chvění</li> <li>→ 11litrová doplňovací nádrž pro doplňování čisté vody s plovákovým ventilem</li> <li>→ Připojení na tlakové straně, hadice Rp 1"</li> <li>→ Připojení pro síť komunálního zásobení vodou R ¾"</li> <li>→ 1,5 m přívodní kabel a zástrčka</li> <li>→ K dispozici je beznapěťový kontakt pro volitelný externí alarm nebo hlášení poruchy</li> <li>→ Elektronická řídicí jednotka s integrovanou detekcí vypnutého množství a ochranou proti chodu nasucho</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Přímou přírubou připojený motor</li> <li>→ Termický ochranný spínač motoru u provedení 1~230 V</li> <li>→ HiMulti 3 C (P): Automatické řízení čerpadel, spínač nedostatku vody</li> <li>→ HiMulti 3 H (P): Tlakový spínač, memb. tlaková nádoba 50 l/100 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Přímou přírubou připojený motor</li> <li>→ Termický jistič motoru</li> <li>→ Instalované proměnlivé otáčky</li> <li>→ Integrované ochranné funkce (chod nasucho, detekce přetlaku a nadměrné teploty, nadproud, přepětí a podpětí)</li> </ul>


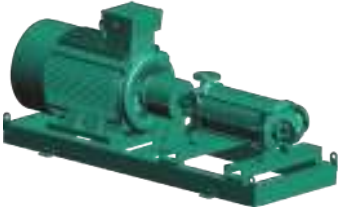

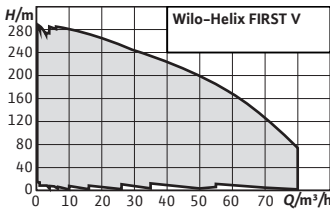
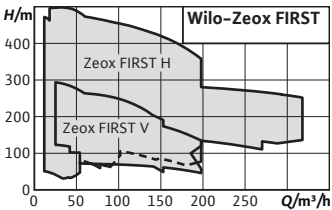
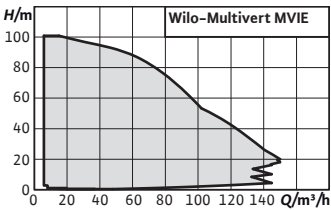




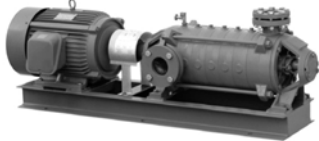
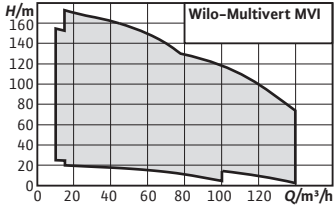
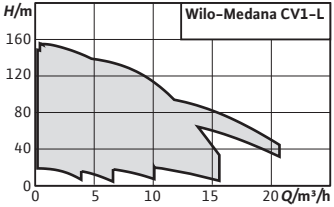
Oblast s výrobky	Wilo-Jet WJ /HWJ Wilo-Jet FWJ /FWJ SmartHome	Wilo-HiPeri 1	Wilo-PB BOOST FIRST
Fotka výrobku			
Konstrukce	Samonas. jednostup. odstředivé čerpadlo	Periferní čerpadlo s normálním sáním	Jednostup. mokrob. čerpadlo (ne samonasávací)
Použití	Pro dopravu vody ze studní pro plnění, vypouštění čerpadla, přečerpávání a zavlažování a zkrápění. Jako nouzové čerpadlo při vysokých hladinách	Rozvod vody, zvyšování tlaku, odběr surové vody, závlaha a zkrápění, využití dešťové vody	Automatické zásobení vodou/zvyšování tlaku v jedno- a dvougeneračních domcích
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	5 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	2,7 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	50 m	3 m	12,8 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. vstupní tlak 1 bar</li> <li>→ Teplota média: +5 °C až +35 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak 6 barů</li> <li>→ Třída krytí IP44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz</li> <li>Max. vstupní tlak 1,5 baru</li> <li>Teplota média +5 °C až +60 °C</li> <li>Max. provozní tlak 6,5 baru</li> <li>Přípojky na sací/výtlačné straně: Rp 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Šroubové spojení: G1</li> <li>→ Teplota média: +1 °C až +90 °C</li> <li>→ Okolní teplota: max. +40 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak: 10 bar</li> <li>→ Čerpané množství: 1,5 l/min</li> <li>→ Hladina hluku: &lt; 43 dBA</li> <li>→ Izolační třída: H</li> <li>→ Třída krytí: IPX4D</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ideální pro přenosné venkovní použití (hobby, zahrada)</li> <li>→ Provedení HWJ s memb. tlak. nádrží a tlakovým spínačem</li> <li>→ Provedení FWJ s Fluidcontrol pro ovládání zařízení</li> <li>→ FWJ SmartHome s adaptérem pro komunikaci s přístroji SmartHome. Aplikace wibutler slouží k provozu čerpadla prostřednictvím chytrého telefonu (např. v kombinaci se senzo-rem vlhkosti)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Snadné ovládání díky nízké hmotnosti, ideální pro nepřetržitý provoz</li> <li>→ Mosazné oběžné kolo pro čerpaná média do 60 °C</li> <li>→ Efektivní díky nízkému příkonu při maximální dopravní výšce a maximálním čerpaném množství</li> <li>→ Lze rozšířit o elektronické řízení čerpadla Wilo-HiControl 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nízká spotřeba elektrické energie díky velmi přesnému spínači průtoku a automatické regulaci</li> <li>→ Extrémně tichý provoz díky mokroběžné čerpací technologii</li> <li>→ Kompaktní konstrukce pro snadnou výměnu</li> <li>→ Připravené k zapojení a automatický provoz pro snadné uvedení do provozu</li> <li>→ Bezúdržbové</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ S nosným rámem nebo bez, podle typu (WJ, FWJ)</li> <li>→ Přívodní kabel se zástrčkou</li> <li>→ Vypínač</li> <li>→ Termický jistič motoru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednostup. oběž. čerpadlo s radiál. oběž. kolem</li> <li>Lze rozšířit systémem Wilo-FluidControl nebo HiControl 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Automatický provoz se spínačem průtoku</li> <li>→ Čerpadlo se spouští a zastavuje v závislosti na čerpaném množství</li> <li>→ Tichý mokroběžný motor</li> <li>→ Spínač průtoku, na tlakové straně pro automatický provoz a ochranu proti chodu nasucho</li> <li>→ Přívodní kabel se zástrčkou nebo s Wilo-Connectorem</li> <li>→ termická ochrana motoru</li> </ul>




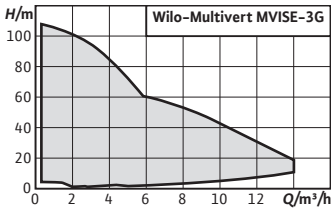
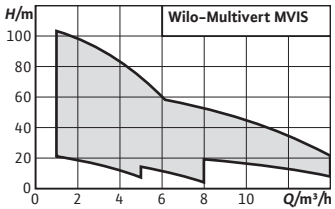
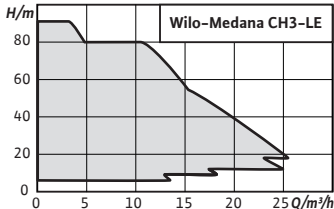


Oblast s výrobky	Wilo-PB	Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE Wilo-Sub TWI 5-SE PnP	Wilo-Extract FIRST
Fotka výrobku			
Konstrukce	Jednostup. odstř. čerpadlo (ne samonasávací) Inline	Ponorné motorové čerpadlo	Ponorné motorové čerpadlo
Použití	Automatický rozvod vody, zvyšování tlaku obytných prostor z nízkou umístěné nádrže, která zásobuje odběrná místa	Pro privátní zásobování vodou ze studní, cisteren a nádrží. Pro zavlažování, zkrápění, využití dešťové vody nebo odčerpávání vody	Pro privátní zásobování vodou ze studní, cisteren a nádrží. Pro zavlažování, zkrápění, využití dešťové vody nebo odčerpávání vody
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	4,8 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	22 m	88 m	47 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Připojení na sací/tlakové straně: G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>, Rp1, Rp 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub></li> <li>→ Teplota média: +5 °C až +80 °C</li> <li>→ Max. vstupní tlak: 3,0 bar</li> <li>→ Max. provozní tlak: 5,0 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V nebo 1~230 V ±10 % 50 Hz</li> <li>→ Max. teplota média +35 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak 10 barů</li> <li>→ Třída krytí IP68</li> <li>→ Rp 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> tlak. str.</li> <li>→ Na straně sání (provedení SE) Rp 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. teplota média: +40 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak: 5 barů</li> <li>→ Krytí: IP68</li> <li>→ Na tlakové straně: G 1</li> <li>→ Na straně sání (prov. SE): G 1</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Stabilní tlak vody díky automatickému provozu</li> <li>→ Vysoká provozní spolehlivost a ochrana proti chodu nasucho díky integr. spínači průtoku</li> <li>→ Sériově zabudovaná termická ochrana motoru</li> <li>→ Mimořádně tichý provoz</li> <li>→ Ochrana proti korozi díky lakované hydraulice čerpadla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ K připojení jako provedení EM (1~230 V)</li> <li>→ Čerpadlo (těleso, stupně, oběžná kola) kompletně z nerezové oceli 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Motor s vlastním chlazením umožňuje instalaci mimo vodu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Integrované řízení čerpadla s funkcí automatického spuštění a zastavení</li> <li>→ Připravené k připojení</li> <li>→ Integrovaná ochranná funkce (detekce chodu na sucho apod.)</li> <li>→ Čerpadlo (těleso, stupně, oběžné kolo) z materiálů odolných korozi (PPO GF20, PPO GF30, AISI 304, hliník)</li> <li>→ Motor s vlastním chlazením umožňuje instalaci mimo vodu</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Přímou přírubou připojený suchoběžný motor</li> <li>→ Těsnění hřídele s mechanickou ucpávkou.</li> <li>→ termická ochrana motoru</li> <li>→ Spínač průtoku na tlakové straně pro automatický provoz a ochranu proti chodu nasucho</li> <li>→ Provoz. volby Auto / Vyp / Ručně</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Přívodní kabel, 20 m</li> <li>→ Provedení TWI 5 s přítokem, sériové</li> <li>→ Provedení: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ SE: s boční přípojkou přítoku</li> <li>→ FS: se zabudovaným plovákovým spínačem</li> </ul> </li> <li>→ Termická ochrana motoru jako provedení EM (1~230 V)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Přívodní kabel, 10 m</li> <li>→ Provedení s přítokem, sériové</li> <li>→ Provedení SE s boční přípojkou přítoku</li> </ul>




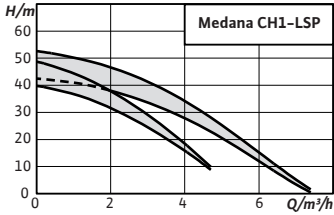
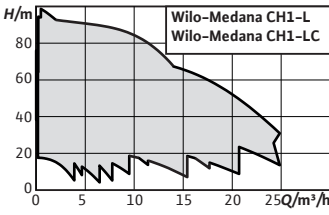
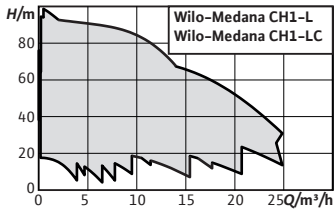
Oblast s výrobky	Wilo-Helix VE	Wilo-Helix VE 2.0	Wilo-Helix V
Fotka výrobku			
Konstrukce	Víceступňové čerpadlo s normálním sáním s integrovaným frekvenčním měničem	Vysoce účinné vysokotlaké odstředivé čerpadlo s normálním sáním ve vertikálním provedení a s řadovým připojením, s elektronicky řízeným EC motorem třídy energetické účinnosti IE5 podle IEC 60034-30-2.	Víceступňové čerpadlo s normálním sáním
Použití	Rozvod vody a zvyšování tlaku, průmyslové cirkulační zařízení, užitková voda, uzavřené chladicí okruhy, myčka, závlaha	Rozvod vody a zvyšování tlaku, průmyslové, cirkulační zařízení, procesní voda, uzavřené chladicí okruhy, topení, myčky, zavlažování	Rozvod vody a zvyšování tlaku, průmyslové cirkulační zařízení, užitková voda, uzavřené chladicí okruhy, myčka, závlaha
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	80 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	240 m	240 m	280 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tepl. média -30 až +120 °C s těsn. EPDM (-10 až +90 °C s těsn. FKM)</li> <li>→ Max. provozní tlak 16/25 barů</li> <li>→ Max. vstupní tlak 10 barů</li> <li>→ Krytí 55</li> <li>→ Index minim. účinnosti (MEI) ≥ 0,7 (Helix VE 16: MEI ≥ 0,5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -30 °C ... 120 °C</li> <li>→ Výkon motoru 0,55 ... 22 kW</li> <li>→ Max. provozní tlak 16/25 barů</li> <li>→ Třída krytí IP55</li> <li>→ Index min. účinnosti (MEI) ≥ 0,7 (Helix 2.0-VE 16: MEI ≥ 0,5)</li> <li>→ Max. okolní teplota: 50 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tepl. média -30 až +120 °C s těsn. EPDM (-10 až +90 °C s těsn. FKM)</li> <li>→ Max. provozní tlak 16/25/30 barů</li> <li>→ Max. vstupní tlak 10 barů</li> <li>→ Krytí 55</li> <li>→ Index min. účinnosti (MEI) ≥ 0,7 (Helix V 16: MEI ≥ 0,5)</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vícestupňové čerpadlo s vysokou účinností z nerezové oceli s regulací otáček, s hydraulikou 2D/3D a motorem dle normy</li> <li>→ Optimalizovaná konstrukce pro jednoduché ovládání, přepravu a instalaci, s držáky, uspořádáním lucerny a regulovatelnými volnými přírubami</li> <li>→ Displej přívětivý k uživateli s technologií zeleného knoflíku a textovým menu</li> <li>→ Modul plug-in IF pro rychlou komunikaci s BMS</li> <li>→ Schválení pro pitnou vodu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 2D/3D laserem svařovaná hydraulika s vysokou účinností a odolná korozi</li> <li>→ Snadné připojení k autom. řízení objektu přes modul CIF</li> <li>→ K dispozici v 1~ až do 2,2 kW</li> <li>→ Schválení WRAS-KIWA/UBA/ACS pro pitnou vodu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vysoce účinná, laserem svařovaná hydraulika 2D/3D s optimalizací účinnosti a s optimalizací průtoku a odplynování</li> <li>→ Oběžná kola, rozváděcí kola a tělesa stupně čerpadla odolné vůči korozi</li> <li>→ Konstrukce se snadnou údržbou a mimořádně robustním ochranným krytem spojky</li> <li>→ Schválení pro pitnou vodu</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Oběžná kola, stupňové komory a tělesa čerpadla z nerezové oceli 1.4301/1.4404 (AISI 304L / AISI 316 L)</li> <li>→ Helix VE 2 – 16, PN 16 s ovál. přírubami, PN 25 s kruhov. přírubami</li> <li>→ Helix VE 22 – 36, s kruh. přírubami</li> <li>→ Trojfáz. stand. motor IEC</li> <li>→ Motor EC (IE5) pro typy s 11 ... 22 kW</li> <li>→ Vestavěný frekvenční měnič</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nastavitelný 2" barevný LCD displej</li> <li>→ Technologie zeleného knoflíku Wilo s měkkým tlačítkem s funkcí zpět pro navigaci v menu a ruční nastavení čerpadla</li> <li>→ Zelená LED značí stav čerpadla</li> <li>→ Modrá LED kontrolka označuje, že čerpadlo je ovládáno externě přes rozhraní</li> <li>→ Výpočet čerpaného množství s pomocí čidla diferenčního tlaku</li> <li>→ Statistika provoz. údajů</li> <li>→ Funkce prot. čerpadla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Oběžná kola, stupňové komory a tělesa čerpadla z nerezové oceli 1.4301/1.4404 (AISI 304L / AISI 316 L)</li> <li>→ Helix V 2 – 16, PN 16 s ovál. přírubami, PN 25 s kruhov. přírubami</li> <li>→ Helix V 22 – 36, s kruhov. přírubami</li> <li>→ Trojfáz. stand. motor IEC</li> </ul>




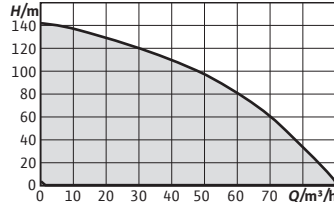
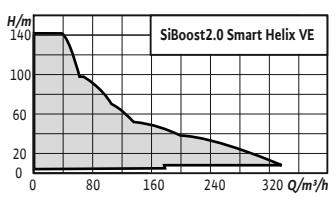
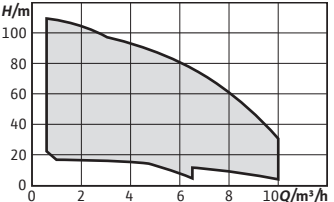
Oblast s výrobky	Wilo-Helix FIRST V	Wilo-Zeox FIRST H Wilo-Zeox FIRST V	Wilo-Multivert MVIE 70, 95
Fotka výrobku			
Konstrukce	Vícetupňové čerpadlo s normálním sáním	Vysoce účinné vícetupňové vysokotlaké odstředivé čerpadlo s normálním sáním ve svislém nebo vodorovném provedení s offline připojením	Vícetupňové čerpadlo s normálním sáním s integrovaným frekvenčním měničem
Použití	Rozvod vody a zvyšování tlaku, průmyslové cirkulační zařízení, užitková voda, uzavřené chladicí okruhy, myčka, závlaha	Zemědělské podnikání Zásobení užitkovou vodou a zvyšování tlaku Rozvod hasicí vody Topení, klimatizace, chlazení	Rozvod vody a zvyšování tlaku, průmyslové cirkulační zařízení, užitková voda, uzavřené chladicí okruhy, myčka, závlaha
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	80 m <sup>3</sup> /h	280 m <sup>3</sup> /h	145 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	280 m	495 m	100 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Povolený tepl. rozsah: -20 °C až +120 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak: 16/25/30 barů</li> <li>→ Krytí: 55</li> <li>→ Index min. účinnosti (MEI) ≥ 0,7 (Helix FIRST V 16: MEI ≥ 0,5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -5 °C až +90 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak:</li> <li>→ Zeox FIRST. V/.. H: 6/16 bar</li> <li>→ Max. provozní tlak:</li> <li>→ Zeox FIRST V: 27 bar</li> <li>→ Zeox FIRST H (DN 65 až DN 100): 50 barů; Zeox FIRST H (DN 150): 40 bar</li> <li>→ Krytí: 55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média -15 až +120 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak 16/25 barů</li> <li>→ Max. vstupní tlak 10 barů</li> <li>→ Krytí 55</li> <li>→ Ukazatel min. účinnosti MEI ≥ 0,4</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Laserem svařená, optimalizovaná hydraulika 2D/3D s optimalizací účinnosti</li> <li>→ Oběžná kola, rozváděcí kola a těleso stupně čerpadla odolné vůči korozi</li> <li>→ Hydraulika s optimalizací průtoku a odplynování</li> <li>→ Zesílená skříň čerpadla optimalizovaná z hlediska průtoku a negativní výšky sání NPSH</li> <li>→ Nízká prostorová náročnost a snadná údržba díky kompaktní konstrukci</li> <li>→ Zvláště robustní ochranný kryt spojky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vysoce účinná hydraulika a vysoce účinný motor IE3</li> <li>→ Sériové proplachovací zařízení pro systém těsnění</li> <li>→ Další uspořádání příruby a boxu ucpávky na vyžádání</li> <li>→ Bronz.oběž.kolo na vyžádání</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Snadné uvedení do provozu</li> <li>→ Vmontovaný frekvenční měnič s velkým rozsahem regulace</li> <li>→ Plná ochrana motoru</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Oběžná a rozváděcí kola, odolná vůči korozi a těleso stupně čerpadla</li> <li>→ Helix FIRST V 2 – 16, PN 16 s oválnými přírubami, PN 25 s kruhovými přírubami</li> <li>→ Helix FIRST V 22 – 36, s kruhovými přírubami</li> <li>→ Trojfáz. stand. motor IEC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Sériový motor IE3 s vysokou účinností</li> <li>→ Proplachovací zařízení přes potrubí obtoku pro dlouhou životnost</li> <li>→ Box ucpávky na vyžádání, vyměnitelný bez demontáže čerpadla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nerezová hydraulika s tělesem čerp. ze šedé litiny</li> <li>→ MVIE 70 .. až 95 ... PN16/PN25 s kruhovou přírubou</li> <li>→ Stand.motor IEC</li> <li>→ Motor EC (IE5) pro typy s 11 ... 22 kW</li> <li>→ Vestavěný frekvenční měnič s technologií zeleného knoflíku a LCD displejem pro indikaci stavu</li> </ul>




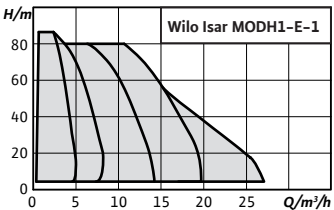
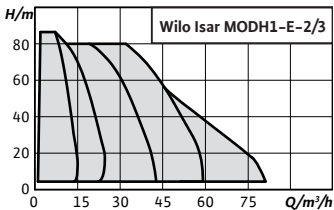
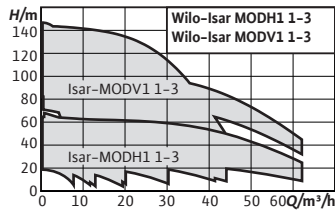
Oblast s výrobky	Wilo-Multivert MVI 70, 95	Wilo-Medana CV1-L	RN, HS, IPB, PJ, STD PLURO, FG/FH
Fotka výrobku			
Konstrukce	Víceступňové čerpadlo s normálním sáním	Víceступňové, vertikální vysokotl. odstř. čerpadlo (ne samonasávací) Inline	Víceступňové vysokotl. odstř. čerpadlo modul. konstrukce, na základové desce
Použití	Rozvod vody a zvyšování tlaku, průmyslové cirkulační zařízení, užitková voda, uzavřené chladicí okruhy, myčka, zálaha	Rozvod vody a zvyšování tlaku / průmyslové cirkulační zařízení / procesní voda / uzavřené chladicí okruhy / hasicí zařízení / myčky / zavlažování / využití dešťové vody	Metalurgie, důlní odvodňování, odsolovací zařízení, zásobení parních kotlů, rozvod hasicí vody, vysokotlaké čištění, zásobování vodou
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	140 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h	1.000 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	172 m	158 m	1800 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média -15 až +120 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak 16/25 barů</li> <li>→ Max. vstupní tlak 10 barů</li> <li>→ Krytí 55</li> <li>→ Ukazatel min. účinnosti MEI ≥ 0,4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: od -20 do +120 °C s EPDM</li> <li>→ Okolní teplota: od -15 do +50 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak: 10 barů nebo max. 16 barů</li> <li>→ Max. vstupní tlak: 6 barů nebo max. 10 barů</li> <li>→ Krytí: IP55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Příp. teplotní rozsah do +80 °C, nebo na vyžádání do +160 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak 180 barů</li> <li>→ Jmen. světł. na tlak.str. DN 32 až DN 250</li> <li>→ 2- nebo 4-pólové 50 z motory, 60 Hz na vyžádání</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ MVI 70...-95.. z nerez. oceli nebo s tělesem čerp. ze šedé litiny s katarézním povlakem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Díky konstrukci z nerezové oceli vhodné pro použití pitné vody a pro speciální použití</li> <li>→ Úsporná, kompaktní a robustní konstrukce čerpadla</li> <li>→ Vhodné pro použití při okolní teplotě až 50 °C a pro rozšířenou oblast použití, zejména k integraci do systému</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modulární konstrukční typ zaručuje provedení čerpadla v různých materiálech a provedeních, která jsou přesně sladěna s požadavky zákazníka</li> <li>→ Hydraulické vyrovnání tlaku snižuje zatížení ložisek a poskytuje delší životnost</li> <li>→ Několik volitelných tlakových připojení umožňuje jednomu čerpadlu vytvářet různé tlaky</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ MVI 70 .. až 95 ... PN16/PN25 s kruhovou přírubou</li> <li>→ Stand.motor IEC, 2-pólový</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Čerpadlo Inline s procházející hřídelí motoru/čerpadla</li> <li>→ Hydraulika a těleso čerpadla z 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Příp. na ovál.přírubu</li> <li>→ Jednofázový nebo trojfázový motor</li> <li>→ Motor na střídavý proud vybavený kondenzátorem s integrovanou termickou ochranou motoru (vč. automatického opětovného zapnutí)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 2 až 15stupňové průmyslové provedení</li> <li>→ Přišroubované segmenty</li> <li>→ Hydraulické vyvážení axiální síly</li> <li>→ Těsnění hřídele mechanickou ucpávkou nebo boxem ucpávky</li> <li>→ Volitelně s několika odbočkami výtlačku, např. pro aplikace hašení požáru</li> <li>→ Dodávka formou kompletního agregátu: s čerpadlem, spojkou, motorem na základové desce nebo bez motoru nebo jen jako čerpadlo s volným koncem hřídele</li> </ul>




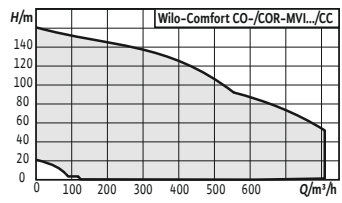
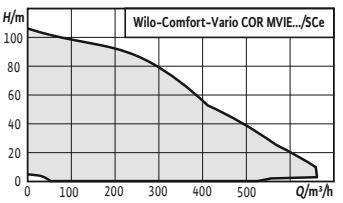
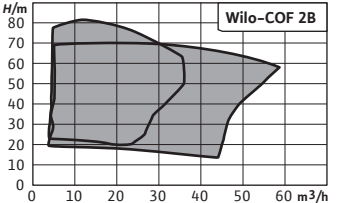
Oblast s výrobky	Wilo-Multivert MWISE	Wilo-Multivert MVIS	Wilo-Medana CH3-LE
Fotka výrobku			
Konstrukce	Víceступňové čerpadlo s normálním sáním s mokroběžným motorem a integrovaným frekvenčním měničem	Víceступňové čerpadlo s normálním sáním s mokroběžným motorem	Vysoce účinné vysokotlaké odstředivé více- cestupňové čerpadlo s normálním sáním v horizontálním provedení a s elektronicky řízeným EC motorem energetické třídy účinnosti IE5 podle IEC 60034-30-2
Použití	Zásobení vodou, zvyšování tlaku	Zásobení vodou, zvyšování tlaku	Rozvod vody / zvyšování tlaku, úprava vody, kom. Zavlažování a zemědělství, chlazení, klimatizace
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	14 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	29 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	110 m	110 m	100 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média -15 až +50 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak 16 barů</li> <li>→ Max. vstupní tlak 16 barů</li> <li>→ Třída krytí IP44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média -15 až +50 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak 16 barů</li> <li>→ Max. vstupní tlak 10 barů</li> <li>→ Třída krytí IP44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1-220/230/240 V 50/60 Hz - 3-380/400/460 V 50/60 Hz TN, TT, IT</li> <li>→ Výkon motoru: 0,75~4 kW</li> <li>→ Jmen. tlak: 10 bar</li> <li>→ Teplota média: -20 °C až +120 °C</li> <li>→ Okolní teplota: -15 °C až 50 °C</li> <li>→ Krytí: IP55</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mokroběžná technologie</li> <li>→ Téměř bezhlučný provoz (až do 20 dB(A) tišší než konvenční čerpadla)</li> <li>→ Prostorově úsporný, kompaktní design</li> <li>→ Téměř bezúdržbové díky konstrukci bez mechanické ucpávky</li> <li>→ Schválení pro pitnou vodu pro všechny komponenty přicházející do kontaktu s médiem (provedení EPDM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mokroběžná technologie</li> <li>→ Téměř bezhlučný provoz (až do 20 dB(A) tišší než konvenční čerpadla)</li> <li>→ Prostorově úsporný, kompaktní design</li> <li>→ Téměř bezúdržbové díky konstrukci bez mechanické ucpávky</li> <li>→ Schválení pro pitnou vodu pro všechny komponenty přicházející do kontaktu s médiem (provedení EPDM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Motor EC IE5 a optimalizovaná hydraulika</li> <li>→ Inteligentní s různými regulačními režimy (dp-v, dp-c, p-v, p-c, n-const, PID)</li> <li>→ Řízení zdvojených čerpadel</li> <li>→ Možnosti připojení na BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, CANopen, LonMark, PLR</li> <li>→ Schválení WRAS/KTW/ACS pro hydraulické součásti (provedení EPDM)</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vertikální vysokotlaké odstředivé čerpadlo s normálním sáním konstrukčního typu in-line</li> <li>→ Trojfázový motor v mokroběžném provedení s vmontovaným vodou chlazeným frekvenčním měničem</li> <li>→ Hydraulika s oválnou přírubou PN 16, protipříruba z nerezové oceli s vnitřním závitem, šrouby a těsněními (zahrnuto v rozsahu dodávky)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vertikální vysokotlaké odstředivé čerpadlo s normálním sáním konstrukčního typu in-line</li> <li>→ Trojfázový motor v mokroběžném provedení</li> <li>→ Hydraulika s oválnou přírubou PN 16, protipříruba z nerezové oceli s vnitřním závitem, šrouby a těsněními (zahrnuto v rozsahu dodávky)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 2" barevný LCD displej s přehledným navigačním menu</li> <li>→ LED indikace a ovl. tlačítka na ovládacím panelu</li> <li>→ Integrovaná rozhraní DI/DO a AI na měniči</li> <li>→ Různé volitelné komunikační moduly (CIF)</li> <li>→ Těleso čerpadla a hydraulika z nerezové oceli</li> </ul>




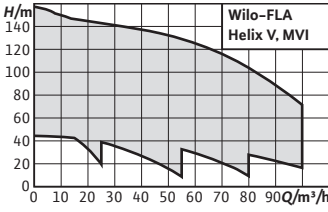
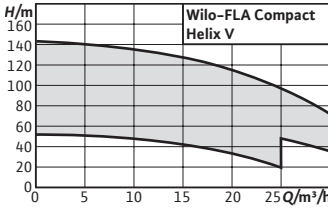
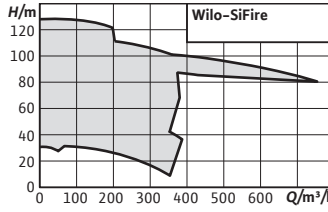


Oblast s výrobky	Wilo-Medana CH1-LSP	Wilo-Medana CH1-L	Wilo-Medana CH1-LC
Fotka výrobku	 Rozšíření konstrukční řady		
Konstrukce	Samonasávací, vícestupňové vysokotlaké odstředivé čerpadlo s vysokou účinností v horizontálním provedení	Nesamonasávací, vícestupňová horizontální odstředivá čerpadla	Nesamonasávací, vícestupňová horizontální odstředivá čerpadla
Použití	Rozvod vody / zvyšování tlaku, úprava vody, kom. Zavlážování a zemědělství, chlazení, klimatizace	Doprava užitkové a pitné vody pro zavlážování, zvyšování tlaku a průmyslová použití (např. chladicí okruhy, myčky)	Doprava užitkové a pitné vody pro zavlážování, zvyšování tlaku a průmyslová použití (např. chladicí okruhy, myčky)
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	7 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	54 m	69 m	86 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz – 3~380/400 V, 50 Hz</li> <li>→ Výkon motoru: 0,55 ... 0,75 kW</li> <li>→ Max. sací výška: 8 m</li> <li>→ Jmen. tlak: 8 bar</li> <li>→ Teplota média: 5 °C až 40 °C</li> <li>→ Okolní teplota: -15 °C až 40 °C</li> <li>→ Krytí: IP55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50/60 Hz – 3~380/400/460 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Jmen. tlak: 10 bar</li> <li>→ Teplota média: -20 °C až +120 °C</li> <li>→ Okolní teplota: -15 °C až 50 °C</li> <li>→ Krytí: IP55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50/60 Hz – 3~380/440 V, 50/60 Hz TN, TT, IT</li> <li>→ Tlak.stupeň: 10 bar</li> <li>→ Teplota média: -20 °C až +90 °C</li> <li>→ Okolní teplota: -15 °C až +50 °C</li> <li>→ Krytí: IP55</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vysoké hydraulické sací vedení s až 8 metry</li> <li>→ Těleso čerpadla z děrované nerezové oceli</li> <li>→ Kompaktní konstrukce</li> <li>→ Tichý provoz</li> <li>→ Certifikát ACS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Držák matice na přípojkách (volitelný)</li> <li>→ Lucerna s katoforézní ochrannou vrstvou</li> <li>→ Podlouhlý otvor pro upevnění</li> <li>→ Kompaktní konstrukce</li> <li>→ Schválení ACS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Lucerna s katoforézní ochrannou vrstvou</li> <li>→ Nové uzavřené upevňovací otvory pro vertikální instalaci</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kryt čerpadla z nerezové oceli</li> <li>→ Oběžné kolo z norylu</li> <li>→ Motor IE2 a IE3 na střídavý proud</li> <li>→ Šroubové spojení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nerezové těleso čerpadla a oběžné kolo</li> <li>→ Motor na střídavý proud: 3~ &gt; 0,75 střídavý proud IE3, 3~ &lt; 0,75 střídavý proud IE2</li> <li>→ Motor na střídavý proud: 1~ střídavý proud IE1/IE2</li> <li>→ Šroubové spojení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Těleso čerp. ze šedé litiny a nerez. oběž. kolo</li> <li>→ Motor na střídavý proud: 3~ &gt; 0,75 střídavý proud IE3, 3~ &lt; 0,75 střídavý proud IE2</li> <li>→ Motor na střídavý proud: 1~ střídavý proud IE1/IE2</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE... Wilo-SiBoost Smart 1 MVISE...	Wilo-SiBoost Smart MVISE Wilo-SiBoost2.0 Smart Helix VE	Wilo-Economy CO/T-1 Helix V EC Wilo-Comfort-Vario COR/T-1 Helix2.0 VE
Fotka výrobku			
Konstrukce	Zařízení pro zásobování vodou s vysokotlakým odstředivým čerpadlem s normálním sáním konstrukčních řad Helix2.0 VE nebo MVISE s integrovanou regulací otáček	Vysoce účinné zařízení se 2 až 4 vysokotl. odstř. nerez. ne samonasávacími čerpadly (Helix2.0 VE nebo MVISE), které se spínají v kaskádě nebo se synchron. otáčkami motoru	Zařízení pro zásobování vodou s oddělením systémů a vysokotl. odstř. čerpadlem (ne samonasávacím) konstrukční řady Helix V nebo VE
Použití	Plně automatické zásobení vodou z veřejné vodovodní sítě nebo z vodojemu Doprava pitné/užitkové vody, chladicí vody, hasicí vody	Plně automatické zásobení vodou v obytných/správních budovách / průmyslu Doprava pitné/užitkové vody, chladicí vody, hasicí vody	Plně automatické zásobování vodou z veřejné vodovodní sítě Doprava pitné/užitkové vody, chlad. vody, has. vody
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	90 m <sup>3</sup> /h	320 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	142 m	156 m	120 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. teplota média 50 °C</li> <li>→ Provozní tlak 16°bar</li> <li>→ Vstupní tlak 6/10 barů</li> <li>→ Třída krytí IP 44/IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka Helix2.0-VE, MVISE: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. teplota média 50 °C, volitelně 70 °C</li> <li>→ Provozní tlak 16°bar</li> <li>→ Vstupní tlak 10 bar</li> <li>→ Třída krytí IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~230 V/400 V, 50 Hz (jiná provedení na vyžádání)</li> <li>→ Max. teplota média 40 °C</li> <li>→ Provozní tlak 16°bar</li> <li>→ Vstupní tlak 6°bar</li> <li>→ Třída krytí CO/T=54, COR/T=55</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pro zařízení s čerp. MVISE: Až o 20 dB(A) tišší než srovnatelná zařízení</li> <li>→ Pro zařízení s čerp. Helix2.0 VE</li> <li>→ Optimaliz. hydraulika</li> <li>→ Kartušová mechanická ucpávka</li> <li>→ Stand.motor IE5</li> <li>→ Schválení pro pit. vodu (ACS, UBA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hydr.část čerpadla s vys.účinn.</li> <li>→ Helix2.0-VE s IE5</li> <li>→ Hydraulika celého zařízení s optimalizovanou tlakovou ztrátou</li> <li>→ Integr. detekce chodu na suchu a vypnutí při níž. hladině vody</li> <li>→ Zařízení s čerpadly MVISE: Až o 20 dB(A) tišší než srovnatelná zařízení</li> <li>→ Schválení pro pit. vodu (ACS, UBA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nové inovativní variabilní řízení tlaku pro Helix2.0-VE</li> <li>→ Kompaktní zařízení připravené k zapojení, vhodné pro všechna použití vyžadující oddělení systémů</li> <li>→ Hydr.část čerpadla s vys.účinn.</li> <li>→ Helix V se standardním motorem IE3, regulace EC s mikroprocesorem</li> <li>→ Helix2.0-VE se stand. motorem IE5, regulovaný integr. frekvenčním měničem</li> <li>→ Schválení pro pit. vodu (ACS, UBA)</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nové inovativní variabilní řízení tlaku</li> <li>→ Všechny součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Potrubí z nerezové oceli</li> <li>→ Uzavírací armatura, na tlakové straně</li> <li>→ Zpětná klapka, na tlakové straně</li> <li>→ Memb. tlaková nádrž na 8 l, PN 16, na tlak. str.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Automatické řízení čerpadla přístrojem Smart Controller S Ce, S Ce2.0</li> <li>→ Inovativní variabilní řízení tlaku pro Helix2.0-VE, MVISE</li> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Uzavírací armatura na sací a výtlačné straně každého čerpadla</li> <li>→ Zpětná klapka, snímač tlaku, membránová expanzní nádrž 8 l, PN 16 na výtlačné straně</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Přerušovací nádrž PE, atmosféř. odvětr. (150 l)</li> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Potrubí z nerezové oceli</li> <li>→ Uzavírací armatura, na tlakové straně</li> <li>→ Zpětná klapka, na tlakové straně</li> <li>→ Přeruš. nádrž včetně plovákového ventilu a spínače</li> <li>→ Memb. tlaková nádrž na 8 l, PN 16, na tlak. str.</li> <li>→ Spínač nedostatku vody</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-Isar MODH1-E-1	Wilo-Isar MODH1-E-2/3	Wilo-Isar MODH1 Wilo-Isar MODV1
Fotka výrobku			
Konstrukce	Zařízení na zvyšování tlaku s 1 vysokotlakým odstředivým čerpadlem z nerezové oceli s normálním sáním	Zařízení na zvyšování tlaku s 2 nebo 3 paralelně zapojenými, standardně nasávacími, vysokotlakými odstředivými čerpadly z nerezové oceli	Zařízení na zvyšování tlaku s 1, 2 nebo 3 paralelně zapojenými, standardně nasávacími, vysokotlakými odstředivými čerpadly z nerezové oceli
Použití	Plně automatické zásobení vodou z veřejné vodovodní sítě nebo z vodojemu. Doprava pitné vody, procesní vody, chladicí vody nebo jiné užitkové vody	Plně automatické zásobení vodou z veřejné vodovodní sítě nebo z vodojemu. Doprava pitné vody, procesní vody, chladicí vody nebo jiné užitkové vody	Plně automatické zásobení vodou z veřejné vodovodní sítě nebo z vodojemu. Doprava pitné vody, procesní vody, chladicí vody nebo jiné užitkové vody
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	27 m <sup>3</sup> /h	82 m <sup>3</sup> /h	62 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	85 m	85 m	158 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~380/400/440 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Max. teplota média 50 °C, volitelně 70 °C</li> <li>→ Max. okolní teplota 40 °C</li> <li>→ Provozní tlak 10<sup>o</sup>bar</li> <li>→ Vstupní tlak 6<sup>o</sup>bar</li> <li>→ Třída krytí IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~380/400/440 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Podle typu také 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Max. teplota média 50 °C, volitelně 70 °C</li> <li>→ Max. okolní teplota 40 °C</li> <li>→ Provozní tlak 10<sup>o</sup>bar</li> <li>→ Vstupní tlak 6<sup>o</sup>bar</li> <li>→ Krytí: IP54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~380/400/440 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Max. teplota média 50 °C, volitelně 70 °C</li> <li>→ Max. okolní teplota 40 °C</li> <li>→ Provozní tlak 10<sup>o</sup>bar</li> <li>→ Vstupní tlak 6<sup>o</sup>bar</li> <li>→ Třída krytí IP 54</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vysoká provozní spolehlivost díky horizontál. vícešup. čerpadlu (Medana CH3-LE) s nerezovou hydraulikou a integr. vzduchem chlazeným frekvenčním měničem</li> <li>→ Stand.motor IE5</li> <li>→ Snadná instalace a údržba prostřednictvím flexibilně nastavitelných přípojek</li> <li>→ Snadné uvedení a provoz díky barev. displeji s jednoduch.textem</li> <li>→ Vysoká provozní spolehlivost díky integrovaným bezpečnostním funkcím</li> <li>→ Schválení pro pitnou vodu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vysoká provozní spolehlivost díky dvěma nebo třem horizontál. vícešup. čerpadlům (Medana CH3-LE) s nerezovou hydraulikou a integr. vzduchem chlazeným frekvenčním měničem</li> <li>→ Stand.motor IE5</li> <li>→ Snadná instalace a údržba prostřednictvím flexibilně nastavitelných přípojek</li> <li>→ Snadné uvedení a provoz díky barev. displeji s jednoduch.textem</li> <li>→ Vysoká provozní spolehlivost díky integrovaným bezpečnostním funkcím</li> <li>→ Schválení pro pitnou vodu</li> <li>→ Vestavěné řízení přes Multi-Leader-Management</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vysoká provozní spolehlivost díky horizontál. vícešup. čerpadlu (Medana CH1-L nebo Medana CV1-L) s nerezovou hydraulikou</li> <li>→ Snadná instalace a údržba prostřednictvím flexibilně nastavitelných přípojek</li> <li>→ Snadné uvedení do provozu a provoz s Easy Controller</li> <li>→ Schválení pro pitnou vodu (ACS a UBA)</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1 čerp. (CH3-LE) na zařízení</li> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Pozinkovaný základní rám s tlumiči vibrací</li> <li>→ Uzav. ventil na straně sání a výtlačku</li> <li>→ Zpětná klapka, snímač tlaku, tlakoměr na straně výtlačku</li> <li>→ Volitelně manometr, na str.sání</li> <li>→ Jištění proti nedostatku vody</li> <li>→ Regulace integrovaným frekvenčním měničem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 2 nebo 3 čerpadla Medana CH3 LE pro každé zařízení</li> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem jsou odolné korozi</li> <li>→ Pozinkovaný základový rám s výškově nastavitelnými tlumiči vibrací</li> <li>→ Uzavírací ventil na sací a výtlačné straně každého čerpadla</li> <li>→ Zpětná klapka, na tlakové straně</li> <li>→ Tlakový senzor, na výstupní tlakové straně</li> <li>→ Volitelně manometr, na straně sání</li> <li>→ Manometr, na výstupní tlakové straně</li> <li>→ Jištění proti nedostatku vody</li> <li>→ Vícenásobná regulace integrovaným frekvenčním měničem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1, 2 nebo 3 čerpadla (CH1-L / CV1-L) na zařízení</li> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Pozinkovaný základní rám s tlumiči vibrací</li> <li>→ Uzav. ventil u každého čerp., na sací a tlakové straně</li> <li>→ Zpětná klapka, snímač tlaku, tlakoměr na straně výtlačku</li> <li>→ Regulace EC s mikroprocesorem ve skříni z plastu IP54</li> </ul>

Oblast výroby	Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC	Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../SCe Wilo-Comfort-Vario COR 1 MVIE...-GE	Wilo-COF 2B
Fotka výrobku			
Konstrukce	Zařízení na zvyšování tlaku se 2 až 6 paralelně zapojenými, normálně nasávacími vysokotlakými odstředivými čerpadly	Zařízení na zvyšování tlaku s regulací otáček paralelně zapojených vertikal. vysokotl. odstředivých ne samonasáv. čerpadel	Zařízení na zvyšování tlaku pro hasicí účely podle NFS 62 201 a APSAD R5 se 2 monoblokovými čerpadly v suchoběžném provedení
Použití	Plně automatické zásobení vodou v obytných/správních budovách / průmyslová doprava pitné/užitkové vody, chladicí vody, hasicí vody	Plně automatické zásobení vodou v obytných/správních budovách / průmyslu Doprava pitné/užitkové vody, chladicí vody, hasicí vody	Pro rozvod hasicí vody nástěnných hydrantů
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	800	650	64 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	160	109	72 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~230 V/400 V ± 10 %, 50 Hz</li> <li>→ Max. teplota média 50 °C, volitelně 70 °C</li> <li>→ Provozní tlak 16 bar</li> <li>→ Vstupní tlak 10 bar</li> <li>→ Krytí IP54 (regul. přístroj CC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz, 3~380 V, 60 Hz</li> <li>→ Max. teplota média 60 °C, volitelně 70 °C</li> <li>→ Provozní tlak 16 bar</li> <li>→ Vstupní tlak 10 bar</li> <li>→ Třída krytí IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. teplota média 45 °C</li> <li>→ Provozní tlak 10 bar</li> <li>→ Krytí 54</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Komfortní systém podle DIN 1988</li> <li>→ 2-6 paralelně zapojených vertikál. čerpadel řady MVI</li> <li>→ Komf. řídicí/regulační přístroj CC; pro zařízení COR s frekv. měničem pro bezstup. regulaci čerpadla základního zatížení</li> <li>→ Schválení pro pit. vodu (ACS, UBA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vysoká energetická účinnost systému díky motoru IE4 a optimalizované hydraulice</li> <li>→ Nadměrně velká šířka regulačního pásma frekvenčního měniče od 25 Hz až do max. 60 Hz</li> <li>→ Vysoká spolehlivost díky různým ochranným funkcím</li> <li>→ Nastavení a provoz pomocí spín. skříňky SCe (zařízení s více čerpadly)</li> <li>→ Připraveno k zapojení do autom. řízení objektu přes sběrnici Modbus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zařízení se zdvoj. čerpadlem se 2 samos. čerpadly v zákl. rámu</li> <li>→ Materiály odolné vůči korozi a kataforézní povlak</li> <li>→ Kontrola a řízení pomocí spínacího přístroje EC-Fire</li> <li>→ Snímač čerp. množství a tlaku</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 2-6 čerpadel konstrukční řady MVI na zařízení</li> <li>→ Komponenty přicházející do styku s médiem odolné vůči korozi</li> <li>→ Pozinkovaný základní rám s tlumiči vibrací</li> <li>→ Uzav. ventil u každého čerp., na sací a tlakové straně</li> <li>→ Zpětná klapka, snímač tlaku, tlakoměr, membránová tlaková nádoba na straně výtlačku</li> <li>→ Automatické řízení čerpadel řídicí jednotkou CC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bezstup. regulační režim pomocí integr. frekvenčního měniče na čerpadle</li> <li>→ Spín.skříňka SCe u zař. s více čerpadly</li> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Uzavírací armatura u každého čerpadla, na sání a na tlakové straně</li> <li>→ Zpětná klapka, na tlakové straně</li> <li>→ Tlakoměr a snímač tlaku, na sací a tlakové straně</li> <li>→ Memb. tlaková nádrž na 8 l, PN 16, na tlak. str.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 2 čerpadla řady Atmos GIGA-B s motory IE3</li> <li>→ Automatické řízení čerpadel spínací skříňkou EC-Fire</li> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Základový rám z galvanicky pozinkované oceli</li> <li>→ Potrubí z galvanicky pozinkované oceli</li> <li>→ Zpětná klapka na výtlačné straně</li> <li>→ Tlakový spínač a regulátor průtoku na výtlačné straně</li> <li>→ Tlakoměr na výtlačné straně</li> <li>→ Tlakový spínač nebo plovákový spínač na sací straně</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-FLA	Wilo-FLA Compact	Wilo-SiFire EN SiFire Easy
Fotka výrobku			
Konstrukce	Zařízení na zvyš. tlaku k has. účelům s 1 až 2 soběst. pracujícími, vysokotl. odstř. nerezovými čerpadly s normálním sáním	Zařízení na zvyš. tlaku k has. účelům, 1 až 2 soběst. pracující, vysokotl. odstř. nerezová čerpadla s normálním sáním a s přerušovací nádrží	Zařízení na zvyšování tlaku pro rozvod hasicí vody s 1 nebo 2 čerpadly na vodorovném základovém rámu – EN 733 – vestavný kus spojky, elektrický nebo dieselmotor a víceúrovňové elektrické svislé doplňovací čerpadlo
Použití	Pro rozvod hasicí vody nástěnných a podlahových hydrantů podle DIN 14462	Pro rozvod hasicí vody nástěnných hydrantů podle DIN 14462	Plně automatické zásobování vodou pro hasící zařízení se sprinklerovým systémem podle EN 12845
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	100 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	750 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	159 m	142 m	128 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. teplota média 50 °C</li> <li>→ Provozní tlak 16 bar</li> <li>→ Vstupní tlak 6 bar</li> <li>→ Krytí 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. teplota média 50 °C</li> <li>→ Provozní tlak až 16 barů</li> <li>→ Vstup.tlak z přeruš. nádrže &lt; 1 bar</li> <li>→ Krytí ovlád. přístroje 54</li> <li>→ Kulatá přeruš. nádrž (540 l)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síť. přípojka 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz spín. skříňka dieselčerpadla)</li> <li>→ Max. teplota média +25 °C</li> <li>→ Max. provozní tlak 10/16 barů</li> <li>→ Max. vstupní tlak 6 bar</li> <li>→ Třída krytí spínací skříňky IP54</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompaktní zařízení podle DIN 14462</li> <li>→ Varianty</li> <li>→ Zař. s 1 čerp.</li> <li>→ Zař. se zdvoj.čerpadlem s redund. zařízeními se samost. čerpadlem v zákl. rámu</li> <li>→ Sériově s ochranou čerpadla pomocí odběru minimálního množství přes spínání obtoku bez pomocné energie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompakt. zařízení s přeruš. nádrží dle DIN 14462</li> <li>→ Provedení</li> <li>→ Zař. s 1 čerp.</li> <li>→ Zař. se zdvoj. čerpadlem se dvěma redund. zařízeními se samost. čerpadlem v zákl. rámu</li> <li>→ Sériově s ochranou čerpadla pomocí odběru minimálního množství přes spínání obtoku bez pomocné energie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompaktní zařízení (pouze základový rám) podle EN 12845</li> <li>→ Doplňovací čerpadlo pro udržování tlaku v zařízení; s automatickou funkcí start/stop</li> <li>→ Membrána na výpusti čerpadla pro minimalizované potrubí obtoku k ochraně čerpadla při nízkém čerpaném množství</li> <li>→ Kabely jsou ukryty v konstrukci a chráněny tak před otřesy a řeznými poškozeními</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Potrubí z nerezové oceli</li> <li>→ Uzavírací armatura u každého čerpadla, na sání a na tlakové straně</li> <li>→ Zpětná klapka, na tlakové straně</li> <li>→ Memb. tlaková nádrž na 8 l, PN 16, na tlak. str.</li> <li>→ Tlakový senzor, na výstupní tlakové straně</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Potrubí z nerezové oceli</li> <li>→ Uzavírací armatura, na tlakové straně</li> <li>→ Uzavírací šoupátko mezi čerpadlem a přerušovací nádrží s volným výtokem podle EN 13077, typ AB podle DIN EN 1717</li> <li>→ Zpětná klapka, na tlakové straně</li> <li>→ Membránová tlaková nádoba na 8 l, PN 16, na tlakové straně</li> <li>→ Tlakový spínač, na tlakové straně</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Okruh s dvojitým tlakovým spínačem, manometrem, zpětnou klapkou, ventilem pro hlavní a záložní čerpadlo k automatickému spuštění</li> <li>→ Nerezové potrubí; lakované epoxidovou pryskyřicí. Rozdělovač s přírubami</li> <li>→ Uzávěr s bezpečnostním zámkem na výtlačné straně čerpadla</li> <li>→ Zpětná klapka na výtlačné straně každého čerpadla</li> <li>→ Přípojka DN 2" pro sací nádrž čerpadel</li> <li>→ Měření tlaku na výtlačné straně</li> </ul>



## Oblast s výrobky

## Wilo-SiFire FIRST




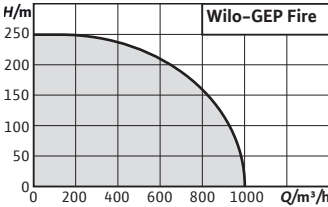
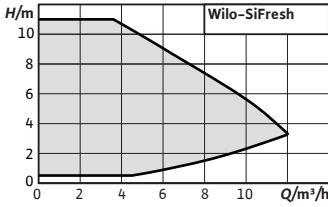
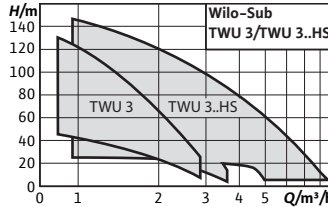
## Wilo-FireSet UL FM




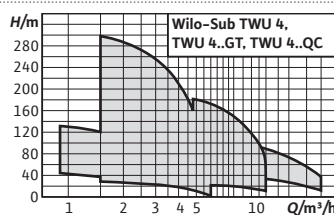
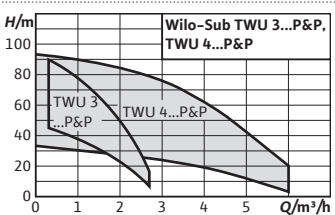
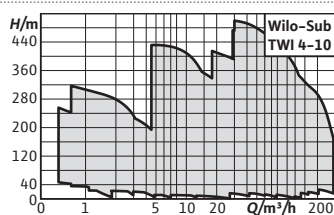
## Wilo-Atmos GIGA-NF



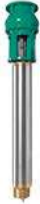
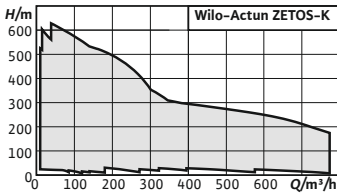
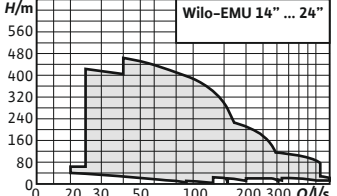
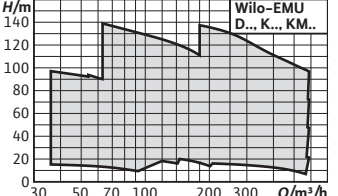
Fotka výrobku




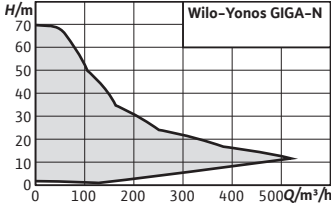
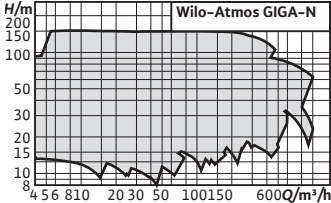




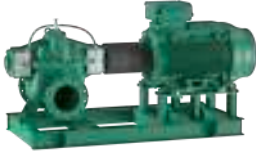
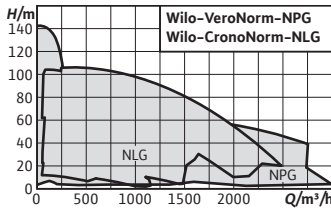
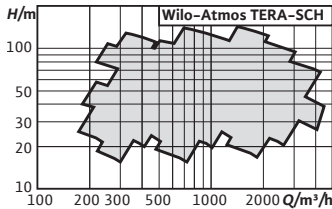
Konstrukce	Zařízení na zvyšování tlaku pro rozvod hasicí vody podle EN 12845. Sestává v závislosti na modelu z 1 čerpadla s vodorovnou základovou deskou – EN 733 – s vestavným kusem spojky nebo Kardanovým kloubem, elektrickým nebo vznětovým motorem a vícestupňovým svislým doplňovacím čerpadlem s elektromotorem.	Zařízení na zvyšování tlaku pro hasicí účely podle standardu NFPA a certifikace UL a FM, skládající se z 1 čerpadla s elektrickým motorem nebo dieselmotorem a jedné spínací skříňky na horizontální základové desce	Jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo s axiálním sáním podle EN 733 a VdS 2100-07 pro instalaci na základový rám.
Použití	Plně automatické zásobení vodou pro hasicí zařízení se sprinklery do obytných, průmyslových a administrativních budov, hotelů, nemocnic, nákupních center a kanceláří	Plně automatické zásobení vodou pro hasicí zařízení se sprinklery do obytných, průmyslových a administrativních budov, hotelů, nemocnic, nákupních center a kanceláří	Doprava hasicí vody
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	320 m <sup>3</sup> /h	681 m <sup>3</sup> /h	295 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	95 m	179 m	115 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Napájení 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz pro spínací skříňku doplňovacího čerpadla a dieseleového čerpadla)</li> <li>→ Max. teplota média +25 °C</li> <li>→ Čerpané množství od 10 do 320 m<sup>3</sup>/h</li> <li>→ Maximální dopravní výška 95 m</li> <li>→ Třída krytí IP55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. teplota média +30 °C</li> <li>→ Okolní teplota max. +5/10 až +25 °C</li> <li>→ Provozní tlak 16 až 25 barů</li> <li>→ Výkon 315 kW elektro / 336 kW diesel</li> <li>→ Krytí IP55 elektro / IP54 spínací skříňka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média 20 °C ... 25 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Třída krytí IP55</li> <li>→ Jmen.světél. DN 32 až DN 125</li> <li>→ Max. provozní tlak 16 barů</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modulární normovaný čerpací systém s elektrickým nebo dieslovým motorem pro různé oblasti použití a vysokou míru flexibility při plánování</li> <li>→ Dlouhá životnost díky robustní konstrukci</li> <li>→ Snadná přeprava, instalace i údržba díky univerzální základové desce</li> <li>→ Intuitivní ovládání pro speciální protipožární řídicí jednotku</li> <li>→ Provozní prostředky a trubky s kalibrací podle EN 12845</li> <li>→ Rychlá instalace díky předem nainstalovaným hydraulickým a elektrickým komponentům na výtlačné straně</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Certifikace podle standardu NFPA pro vysokou flexibilitu plánování</li> <li>→ Robustní čerpadlo pro mnoho oblastí použití a dlouhou životnost</li> <li>→ Kompaktní konstrukce pro snadnou přepravu, instalaci a údržbu</li> <li>→ Rezervní výkon pro vysokou spolehlivost</li> <li>→ Modularita pro individuální konfiguraci na míru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spolehlivé, trvanlivé, odolné korozi díky kataréznímu povlaku všech litých komponentů, bronzovému oběžnému kolu a kluzným kroužkům z nerezové oceli</li> <li>→ Výhodná konstrukce s vytažením ložiska pro snadnou údržbu</li> <li>→ Různé pohony v závislosti na individuálních požadavcích</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1 čerpadlo na zařízení s horizontální základovou deskou konstrukčních řad 32-200 až 100-200, motorem dle normy ekvivalentním třídě IE3 nebo vznětovým motorem.</li> <li>→ S membránou instalovanou přímo na skříň hlavního čerpadla, aby se zabránilo přehřátí při nulovém průtoku.</li> <li>→ Doplňovací čerpadlo konstrukční řady MVIL-1</li> <li>→ Regulátor upevněný na robustní konstrukci. Model E pro elektromotor a D pro dieslový motor, oba s regulátorem vhodným pro hašení požáru, plus případné přídatné řízení J pro doplňovací čerpadlo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Čerpadla s děleným tělesem</li> <li>→ Flexibilní čepová spojka nebo kardanové spojení</li> <li>→ Spín. skříňka s regulátorem WiZiTouch od Tornatech</li> <li>→ Konvertor pro automatický rozběh</li> <li>→ Odvzdušňovací ventil a tlakoměr</li> <li>→ Chlazení motoru, palivová nádrž, 2 nebo 4 baterie pro dieselmotor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1 vodor. čerpadlo se zákl. deskou podle VdS 2100-07 se stand. motorem (IE3) nebo dieselmotorem.</li> <li>→ Základový rám z epoxidované oceli.</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-GEP Fire	Wilo-SiFresh	Wilo-Sub TWU 3 Wilo-Sub TWU 3-...-HS
Fotka výrobku			
Konstrukce	Zařízení na zvyšování tlaku k hasičím účelům s 1 až 12 více- stupňovými odstředivými čerpadly s/bez přerušovací nádře a s/bez tělesa	Systém cirkulace studené vody připravený k zapojení s integrovaným cirkulačním čerpadlem a proplachovacím zařízením	Ponor. motorové čerpadlo, více- stup.
Použití	Rozvod hasičí vody z nástěnných a podlahových systémů hydrantů pro výšk. budovy a nemovitosti – bez reduk. tlak. ventilů – a také pro sprinklerové a rozstřikovací systémy	Cirkulace studené vody pro hygienicky bezpečné zajištění a úsporu pitné vody ve spojení s chlazením průtoků.	Pro zásobení vodou, zkrápění, zavlažování s vodou bez dlouhovláknitých a abra- zivních složek z vrtů, studní, cisteren
Celková charakte- ristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	Certifikováno do 1000 m <sup>3</sup> /h	11 m <sup>3</sup> /h	6,5 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	250 m, na vyžádání až 450 m	12 m	130 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Certifikace TÜV, DEKRA, DVGW, SVGW</li> <li>→ Hygienická bezpečnost díky volnému odtoku (EN 1717)</li> <li>→ Zásobní nádrž z nerezové oceli</li> <li>→ Automatický test funkcí až do stupně redundance 3</li> <li>→ Malá instalační plocha min. 0,64 m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: Pitná voda +2 °C až +65 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Přípojka šroubení: Rp ¾"</li> <li>→ Max. provozní tlak: 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Teplota média: 3 – 35 °C</li> <li>→ Max. obsah písku: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 150 m</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Chlazení cir.vzd., plně zakrytíváno</li> <li>→ Dělené provedení pro instalaci/přepřevu</li> <li>→ Tlak.čerpadlo nebo volitelně pilot.čerpadlo</li> <li>→ Kombinace se zařízeními užitkové vody</li> <li>→ Postup pro účinný tlak a regulátor VR pro výšk. budovy a nemovitosti</li> <li>→ Kontrola spínací skříňky a okolní teploty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Maximální hygienická bezpečnost pitné vody díky neustálému hlídání teploty, cirkulaci a individuálně programovatelným časovým intervalům pro výměnu vody</li> <li>→ Zobrazení údajů o teplotě za posledních 24 hodin a objem odčerpané vody za posledních 7 dní</li> <li>→ Volitelně: lze kombinovat s chladicím zařízením pro efektivnější udržování teploty</li> <li>→ Nejmodernější rozhraní pro propojení s automatickým řízením objektu</li> <li>→ Předmontovaný uzavírací kulový kohout pro cirkulaci vody při údržbářských pracích</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Vestavěná zpětná klapka</li> <li>→ Spolehlivé zásobení s konstantním tlakem díky rozšířenému výkonu čerpadla s vyššími otáčkami až 8 400 ot./min (TWU 3/HS)</li> <li>→ Frekvenční měnič s integrovaným regulátorem řízeným pomocí (TWU 3/HS)</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vypouštění nebo nouzové vypouštění (EN 12056) pro celk. čerp. množství</li> <li>→ Možnost instalace pod hladinou zpětného vzduť</li> <li>→ Bez redukčních tlakových ventilů na hlavním toku hasičích zařízení</li> <li>→ Efektivní správa údržby a nepřetr. aktualizace o provozu v chytrém telefonu, tabletu nebo počítači</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zařízení připravené k zapojení s předmontovanými uzavíracími kulovými kohouty</li> <li>→ Ovládání a indikace pomocí menu</li> <li>→ Nastavení max. teploty pitné vody</li> <li>→ Nastavení časových intervalů mytí</li> <li>→ Integrovaná teplotní čidla pro neustálé hlídání teploty</li> <li>→ Dodatečný modul rozhraní pro komunikaci a napojení na automatické řízení objektu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vícestupňové ponorné motorové čerpadlo s radiálními oběžnými koly</li> <li>→ Vestavěná zpětná klapka</li> <li>→ Spojka NEMA</li> <li>→ Jednofázový nebo trojfázový motor</li> <li>→ Term. ochrana motoru u motoru na stříd. proud</li> <li>→ Provedení HS vč. externího nebo interního frekvenčního měniče</li> </ul>




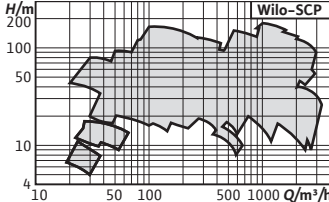
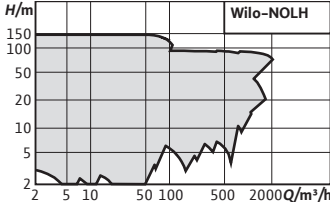
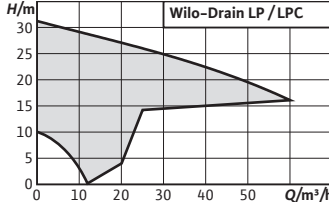
Oblast výroby	Wilo-Sub TWU 4 ..., .../...-QC, .../...-GT	Wilo-Sub TWU 3 ... Plug & Pump Wilo-Sub TWU 4 ... Plug & Pump	Wilo-Sub TWI 4/6/8/10 ...
Fotka výrobku			
Konstrukce	Ponor. motorové čerpadlo, vícestup.	Zařízení zásobení vodou s ponor. motor. čerpadlem, řízením a kompletním příslušenstvím	Ponor. motorové čerpadlo, vícestup.
Použití	Doprava vody z vrtů, studní, cisteren pro zásobování vodou, zkrápění, zavlažování; pokles hladiny vody	Pro zásobení vodou, zkrápění, zavlažování s vodou bez dlouhovláknitých a abrazivních složek z vrtů, studní, cisteren	Doprava (pitné) vody z vrtů, studní, cisteren pro zásobování vodou, zkrápění, zavlažování; pokles hladiny vody
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	22 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	165 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	322 m	88 m	500 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Teplota média: 3–30 °C</li> <li>→ Max. obsah písku: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 200 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Teplota média: 3–30 °C</li> <li>→ Max. obsah písku: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. hloubka ponoru TWU 3/TWU 4: 150/200 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Teplota média: 3 ... 30 °C</li> <li>→ Max. obsah písku: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 100 ... 350 m</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Vestavěná zpětná klapka</li> <li>→ Nízké opotřebení díky plovoucím oběžným kolům</li> <li>→ Motor se snadnou údržbou</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednoduchá instalace díky předmont. komponentám s připravenou kabeláží</li> <li>→ Součásti v kontaktu s médiem odolné korozi</li> <li>→ Vestavěná zpětná klapka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Odolné korozi díky provedení z nerezové oceli</li> <li>→ Flexibilní možnosti instalace díky vertikální a horizontální instalaci</li> <li>→ Jednoduchá instalace pomocí integrovaného zpětného ventilu</li> <li>→ Vysoké spektrum výkonu</li> <li>→ Schválení ACS pro použití pitné vody</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vícestupň. ponorné motorové čerpadlo s radiálními nebo semiaxiálními oběžnými koly</li> <li>→ Vestavěná zpětná klapka</li> <li>→ Spojka NEMA</li> <li>→ Jednofázový nebo trojfázový motor</li> <li>→ Zabudovaná termická ochrana motoru u motoru na střídavý proud</li> <li>→ Hermeticky utěsněné motory</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vícestupňové ponorné motorové čerpadlo s radiálními oběžnými koly</li> <li>→ Vestavěná zpětná klapka</li> <li>→ Spojka NEMA</li> <li>→ Jednofázový motor na střídavý proud</li> <li>→ Zabudovaná termická ochrana motoru</li> <li>→ Ochrana proti chodu nasucho (jen pro TWU 4- ... -P&amp;P s Wilo-Sub-I)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vícestupň. ponorné motorové čerpadlo s radiálními nebo semiaxiálními oběžnými koly</li> <li>→ Vestavěná zpětná klapka</li> <li>→ Spojka NEMA</li> <li>→ Jednofázový nebo trojfázový motor</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-Actun ZETOS-K	Wilo-EMU 14" ... 24"	Sprinkl. čerpadla Wilo-EMU
Fotka výrobku			
Konstrukce	Ponorné motorové čerpadlo z odlitku z nerez oceli v modul. konstrukci	Ponor.motor. čerpadlo v modul. konstrukci	Ponor.motor. čerpadlo v modul. konstrukci
Použití	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Komunální zásobení pitnou a užitkovou vodou</li> <li>→ Zavlažování a zalévání</li> <li>→ Odvodňování v průmyslových aplikacích</li> <li>→ Zařízení offshore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Komunální zásobení pitnou a užitkovou vodou</li> <li>→ Zavlažování a zalévání</li> <li>→ Odvodňování v průmyslových aplikacích</li> <li>→ Zařízení offshore</li> </ul>	Zásobení sprinklerovými zařízeními
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	485 m <sup>3</sup> /h	2.400 m <sup>3</sup> /h	580 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	640 m	460 m	140 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. teplota média: 3 ... 70 °C</li> <li>→ Max. obsah písku: 150 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 100 ... 350 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 3~400 V / 50 Hz</li> <li>→ Max. teplota média: 3 ... 30 °C</li> <li>→ Max. obsah písku: 35 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 100 ... 350 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 3~400 V/50 Hz</li> <li>→ Max. teplota média: 25 °C nebo na vyžádání</li> <li>→ Max. obsah písku: 35 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 100 m nebo 300 m</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vysoká spolehlivost díky vysoké odolnosti korozi hydrauliky vyrobené jako jemný odlitek z nerezové oceli 1.4408 (AISI 316)</li> <li>→ Vysoká odolnost proti opotřebení: Maximální obsah písku 150 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Schválení ACS pro použití pitné vody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tlakový plášť v antikorozním a hygienickém nerezovém provedení</li> <li>→ Převínutelné motory se snadnou údržbou</li> <li>→ Volitelně s nástřikem Ceram CT pro zvýšení účinnosti</li> <li>→ Volitelně se schválením ACS pro použití pitné vody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Osvědčení VdS</li> <li>→ Robustní provedení z šedé litiny nebo z bronzu</li> <li>→ Tlakový plášť v antikorozním a hygienickém nerezovém provedení s gumovými ložisky pro snížení hluku a vibrací</li> <li>→ Zpětnou klapku s certifikací VdS lze dodat jako příslušenství</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vícestup. ponorné motor. čerpadlo</li> <li>→ Hydrauliku a motor volně konfigurovatelná v závislosti na potřebném výkonu</li> <li>→ Volitelně se zabudovanou zpětnou klapkou</li> <li>→ Spojka NEMA nebo standardizované připojení</li> <li>→ Asynchr. motor a synchr. motory s permanentními magnety</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vícestup. ponorné motor. čerpadlo</li> <li>→ Radiální nebo semiax. oběžné kolo</li> <li>→ Hydrauliku a motor volně konfigurovatelná v závislosti na potřebném výkonu</li> <li>→ Vestavěná zpětná klapka (podle typu)</li> <li>→ Spojka NEMA nebo standardizované připojení</li> <li>→ Trojfázový motor pro přímý rozběh nebo spuštění hvězda-trojúhelník</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vícestup. ponorné motor. čerpadlo</li> <li>→ Radiální nebo semiax. oběžné kolo</li> <li>→ Spojka NEMA (podle typu)</li> <li>→ Trojfázový motor pro přímý rozběh nebo spuštění hvězda-trojúhelník</li> <li>→ Převínutelné motory</li> </ul>

Oblast s výrobky	Řady VMF, CNE, VAF	Wilo-Yonos GIGA-N	Wilo-Atmos GIGA-N
Fotka výrobku			
Konstrukce	Nasucho instalovaná vertik. čerpadla s ponoř. hydraulikou a axiální nebo semiaxiální hydraulikou	Elektronicky řízené, jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo s axiálním sáním. S montáží na základovou desku, s připojením na přírubu a automatickým nastavením výkonu.	Jednostup., nízkotlaké odstřed. čerpadlo dle EN 733 s axiál. nasáváním, na základové desce.
Použití	Průmyslové a komunální zásobení vodou Závlaha, rozvod hasicí vody Zásob. chladicí vodou Odvodňování, protipovodňová ochrana	Doprava topné (dle VDI 2035), studené vody a směsi vody a glykolu v top. zařízeních, zařízeních se stud. vodou a chladicích zařízeních. Pro zavlažování, technické vybavení objektů, průmysl apod.	Doprava topné (dle VDI 2035), studené vody a směsi vody a glykolu v top. zařízeních, zařízeních se stud. vodou a chladicích zařízeních.
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	40.000 m <sup>3</sup> /h	520 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	450 m	70 m	150 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Příp. teplotní rozsah do 80 °C, nebo na vyžádání do 105 °C</li> <li>→ Jmen. světl. na str. výtł. DN 100 až DN 2000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +140 °C</li> <li>→ Síťová přípojka: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz</li> <li>→ Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Jmenovité světlosti DN 32 až DN 150</li> <li>→ Max. provozní tlak 16*barů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +140 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Třída krytí IP55</li> <li>→ Jmenovité světlosti DN 32 až DN 150</li> <li>→ Max. provozní tlak 16*barů</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Min. potřeba podlahové plochy</li> <li>→ Vysoká hydraulická účinnost</li> <li>→ Ponořená hydr. část čerpadla</li> <li>→ Zakázková konstrukce podle požadavků zákazníka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Účinné čerpadlo s motory IE4</li> <li>→ Kataforézní povlak všech litých komponentů pro vysokou odolnost vůči korozi a dlouhou životnost</li> <li>→ Normované rozměry podle EN 733</li> <li>→ Snadné nastavení a ovládání díky technologii zeleného knoflíku</li> <li>→ Jednoduchá údržba díky uživatelsky příjemnému vestavnému kusu spojky konstrukčního typu „Back-Pull-Out“</li> <li>→ Volitelná rozhraní k automatickému řízení objektu pomocí připojitelných IF-modulů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Energetická úspora díky vyššímu stupni celkové účinnosti na základě zdokonalené hydrauliky a využití motorů IE3</li> <li>→ Kataforézní povlak všech litých komponentů pro vysokou odolnost vůči korozi a dlouhou životnost</li> <li>→ Univerzálně použitelné díky normovaným rozměrům, různým variantám motorů a oběžným kolům z různých materiálů</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pro způsoby instalace s přípojkou výtłaku pro podzemní, nadzemní nebo dvojistou stropní instalaci</li> <li>→ Konst.: V tažném nebo netažném provedení</li> <li>→ S axiální nebo semiax. příp. jedno nebo více stupňovou hydraulikou</li> <li>→ Otevřená hřídel pro mazání ložisek čerpaným médiem nebo s krytem hřídele pro samostatné mazání ložisek</li> <li>→ Možnosti pohonů: Elektromotor, Dieselmotor nebo parní turbína</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Způsoby regulace: <math>\Delta p</math>-c, regulace PID, n=konstantní</li> <li>→ Manuální funkce: např. nastavení požadované hodnoty diferenčního tlaku, ruční režim řízení, potvrzení chyby</li> <li>→ Ext. řídicí funkce: např. vyp. při překročení, analog. vstup 0-10 V/0-20 mA pro provoz s konst. otáčkami (DDC)</li> <li>→ Dálkové řízení přes IR-rozhraní (USB pro IČ interface), zásuvná pozice pro IF-moduly pro připojení k automatickému řízení objektu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo blokového provedení se spojkou, ochranou spojky, motorem a základovou deskou</li> <li>→ Motor třídy účinnosti IE3</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-Atmos GIGA-NX	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-Atmos TERA-SCH
Fotka výrobku			
Konstrukce	Jednostupňové, nízkotl. odstředivé čerpadlo s axiál. sáním, namontované na základové desce	Jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo s axiálním sáním, dle EN 5199, montované na základovou desku	Čerp. s axiál. děl. tělesem na zákl.rámu
Použití	Doprava top. vody (VDI 2035), stud. vody a směsí vody a glykolu v top./chlad. zařízeních / zařízeních se stud. vodou Pro zavlažování, technické vybavení objektů, průmysl, elektrárny apod.	Doprava topné, studené vody, směsí vody a glykolu v komunálním zásobení vodou, zavlažování, průmysl atd.	Odběr surové vody; zvyšování tlaku / přeprava v zásobení vodou; doprava užitkové/chladicí vody, topné vody (dle VDI 2035), směsí vody s glykolem; zavlažování
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	1000 m <sup>3</sup> /h	2.800 m <sup>3</sup> /h	4.675 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	150 m	140 m	150 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +140 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Třída krytí IP55</li> <li>→ Jmenovité světlosti DN 32 až DN 150</li> <li>→ Max. provozní tlak 16/25 barů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média -20 °C až +120 °C (podle typu)</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Jmenovité světlosti: DN 150 až DN 500 (podle typu)</li> <li>→ Provozní tlak: podle typu a použití – až 16 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média: -20 °C až +120 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Jmenovité světlosti <ul style="list-style-type: none"> <li>– na straně sání: DN 150 až DN 500</li> <li>– na tlakové straně: DN 150 až DN 450</li> </ul> </li> <li>→ Max. provozní tlak: PN 16, PN 25</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spoří energii díky vyšší celkové účinnosti z důvodu vylepšené hydrauliky a motorům IE3/IE4</li> <li>→ Splňuje průmyslové požadavky podle ISO (2858, 5199)</li> <li>→ Individuálně přizpůsobitelné díky normovaným rozměrům, variantám motorů a oběžným kolům z materiálů specifických pro dané použití</li> <li>→ Vysoká odolnost proti korozi a dlouhá životnost díky komponentům z nerezové oceli a kataforéznímu povlaku všech litých komponentů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NLG: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Snížené náklady životního cyklu díky optimalizované účinnosti</li> <li>→ Mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení</li> <li>→ Vyměnitelný spárový kroužek</li> <li>→ Trvale mazané, velkoryse dimenzované kuličkové ložisko</li> </ul> </li> <li>NPG: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vhodné pro teploty až 140 °C</li> <li>→ Konstrukce s vytaž.ložiska</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Snížení nákladů na energii díky vysoké celkové účinnosti</li> <li>→ Zjednodušené uspořádání díky tolerantní spoje a zařízení na nastavení motoru</li> <li>→ Vyšší provozní spolehlivost díky hydraulice s klid. chodem</li> <li>→ Snížený kavitáční náklon díky optimalizovaným hodnotám negativní výšky sání NPSH</li> <li>→ K dostání také v provedení na pitnou vodu</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo blokového provedení se spojkou, ochranou spojky, motorem a základovou deskou</li> <li>→ Motor třídy účinnosti IE3 nebo IE4</li> <li>→ Mechanická ucpávka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednostup. horiz. čerpadlo spirální skříň s drž. ložiska a vyměnit. spár. kroužky (pouze NLG) v konstrukci s vytažením ložiska</li> <li>→ Ucpávka hřídele pomocí mechanických ucpávek dle EN 12756 nebo boxu ucpávky</li> <li>→ Spirální skříň s přilítlými patkami čerpadla</li> <li>→ Skladování hřídele čerpadla pomocí radiál. kulič. ložiska mazaného tukem</li> <li>→ Motor třídy účinnosti IE3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Odstředivé čerpadlo s axiálně děleným tělesem, k dispozici v jednostupňovém provedení</li> <li>→ Dodávka formou kompl. agregátu nebo bez motoru nebo jen čerp. hydraulika</li> <li>→ Těsnění hřídele mechanickou ucpávkou nebo boxem ucpávky</li> <li>→ 4 a 6pólové motory; standard IE3 do 1000 kW (IE4 na vyžádání)</li> <li>→ Svařovaný ocelový rám</li> </ul>



Oblast s výrobky	Wilo-SCP	NOLH	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC
Fotka výrobku	 Výběhový program		
Konstrukce	Nízkotlaké odstředivé čerpadlo s axiálně děleným tělesem namontované na základové desce	Jednostupňové, nízkotl. odstř. čerpadlo s axiál. přípojkou sání a radiálním připojením výtlaku ukazujícím směrem nahoru, namontované na základové desce	Neponorné samonasávací čerpadlo na odpadní vodu
Použití	Doprava top. vody (dle VDI 2035), studené, užitkové vody a směsi vody a glykolu v top. zařízeních, zařízeních se stud. vodou a chlad. zařízeních.	Pro dopravu čistých nebo lehce zakal. médií bez pevných látek, např. v průmyslových procesech, potravinářském průmyslu bez hygien. požadavků, při cirkulaci vody v metalurgii, top. a chlad. zařízeních, zařízeních se stud. vodou, ve vodních systémech nebo při tvorbě energie.	Pro dopravu → odpadní vody → Užitková voda
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	3.400 m <sup>3</sup> /h	1.800 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	245 m	140 m	29 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Teplota média -8 °C až +120 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Jmen.světł. – strana sání: DN 65 až DN 500</li> <li>→ na tlakové straně: DN 50 až DN 400</li> <li>→ Max. provozní tlak: 16 nebo 25 barů, podle provedení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Příp. teplotní rozsah -20 °C až +120 °C</li> <li>→ Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Jmen.světł. tlak.strany DN 32 až DN 125</li> <li>→ Max. provozní tlak PN 16</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim: S1</li> <li>→ Teplota média: max. 35 °C</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vyšší čerpaná množství až do 17 000 m<sup>3</sup>/h na vyžádání</li> <li>→ Speciální motor a ostatní materiály na vyžádání</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Průměr oběžného kola se přizpůsobí podle požadovaného provozního bodu</li> <li>→ Mnoho provedení pro ucpávku hřídele</li> <li>→ 60 Hz nebo provedení ATEX na vyžádání</li> <li>→ Doprava kyselých nebo lehce znečištěných čerpaných médií bez pevných látek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Dlouhá životnost</li> <li>→ Rob. konstrukce</li> <li>→ Jednoduché ovládání</li> <li>→ Flexibilní použití</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1 nebo 2stup. nízkotlaké odstředivé blok. čerpadlo</li> <li>→ Lze dodat formou kompl. agregátu nebo bez motoru nebo jen čerpací hydraulika</li> <li>→ Těsnění hřídele mechanickou ucpávkou nebo boxem ucpávky</li> <li>→ 4- a 6-pólové motory</li> <li>→ Materiály:</li> <li>→ Těl. čerpadla: EN-GJL-250</li> <li>→ Oběžné kolo: G-CuSn5 ZnPb</li> <li>→ Hřídel: X12Cr13</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rozměry a hydraulický výkon podle EN 733</li> <li>→ Hydraulika podle provedení z šedé litiny (ML) nebo nerezové oceli (MX).</li> <li>→ Těsnění prostřednictvím nechl. mechanické ucpávky</li> <li>→ S nebo bez vestav. kusu spojky</li> <li>→ 2- nebo 4-pólový normový motor IEC</li> <li>→ Základová deska: Ocel nebo š. litina</li> <li>→ Dodávka formou kompletního agregátu: s čerpadlem, spojkou, ochranou spojky, motorem a základovou deskou nebo bez motoru nebo jen jako čerpadlo s volným koncem hřídele</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Samonasávací</li> </ul>

**Oblast s výrobky** **Wilo-EMU KPR**

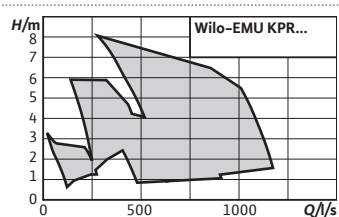
Fotka výrobku



**Konstrukce** Axiální ponorné čerpadlo pro použití v šachtách

**Použití** Pro dopravu  
 → Odp. voda bez fekálií (EN 12050-2)  
 → odpadní vody  
 → Užitková voda

**Celková charakteristika**



**Čerpací výkon  $Q_{max}$**  4,360 m<sup>3</sup>/h

**Dopravní výška  $H_{max}$**  8 m

**Technické údaje**  
 → Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz  
 → Provozní režim ponořený: S1  
 → Max. hloubka ponoru: 20 m  
 → Teplota média: max. 40 °C

**Zvláštnosti**  
 → Instalace přímo do výtč. potrubí  
 → Nastavitelný úhel lopatky míchadla  
 → Procesní bezpečnost díky možnostem kontroly  
 → Specifická provedení podle požadavků zákazníků

**Vybavení/funkce** → Robustní provedení z šedé oceli






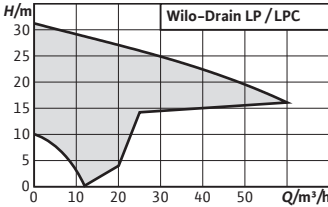
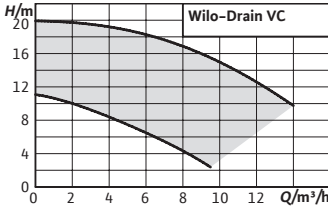
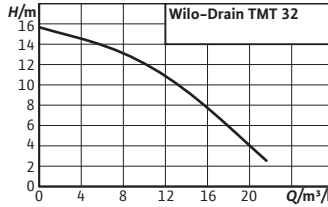







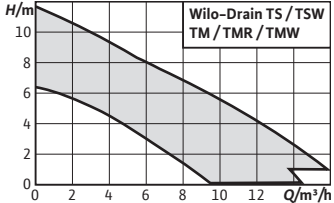
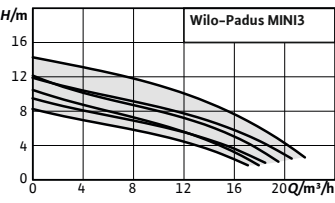
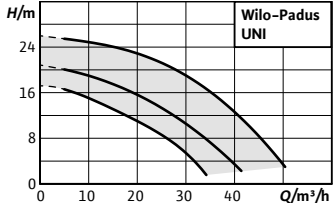
# Překonejte požadavky na ochranu životního prostředí.




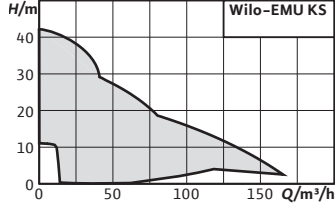
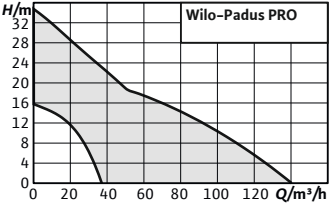

Překonejte požadavky na ochranu životního prostředí s energeticky účinnými zařízeními pro čistírnu odpadních vod orientovanou na budoucnost.




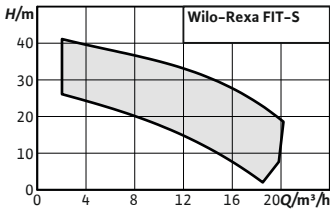
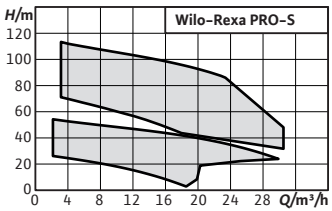
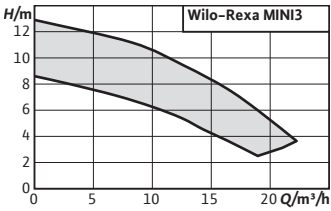





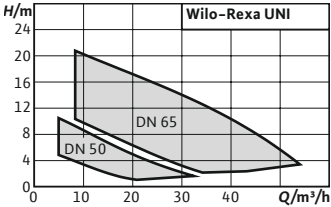
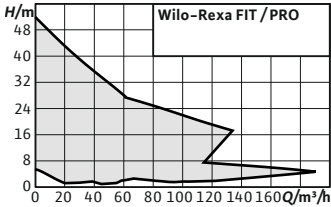
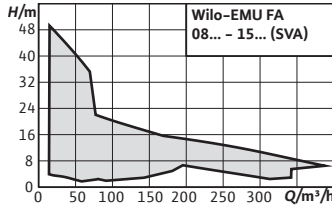
Oblast s výrobky	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain VC	Wilo-Drain TMT
Fotka výrobku			
Konstrukce	Neponorné samonasávací čerpadlo na odpadní vodu	Nezaplavitelné stojanové čerpadlo s normovaným motorem	Ponorné čerpadlo na odpadní vodu
Použití	Pro dopravu → odpadní vody → Užitková voda	Pro dopravu → odpadní vody → prům. odpadní voda	Pro dopravu → odpadní vody → prům. odpadní voda
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	60 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	31 m	20 m	15.5 m
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz → Provozní režim: S1 → Teplota média: max. 35 °C	→ Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz → Provozní režim: S1 → Teplota média: max. 95 °C	→ Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz → Provozní režim ponořený: S1 → Provozní režim vynořený: S3 25 % → Max. hloubka ponoru: 7 m → Teplota média: max. 95 °C
Zvláštnosti	→ Dlouhá životnost → Rob. konstrukce → Jednoduché ovládání → Flexibilní použití	→ Pro média až do 95 °C → Dlouhá životnost → Jednoduchý provoz díky namontovanému plovákovému spínači → Možná dlouhá zastavení → Integrovaná ochrana motoru s teplotním relé	→ Pro média až do 95 °C → Utěsněná kabelová průchodka
Vybavení/funkce	→ Samonasávací	→ Namontovaný plovákový spínač	→ Těleso a oběžné kolo z šedé litiny → Tepelná ochrana motoru




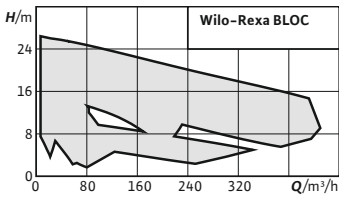
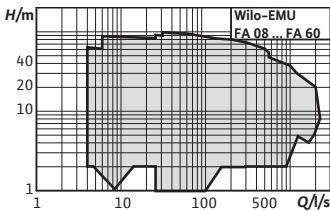
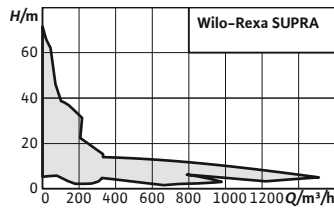





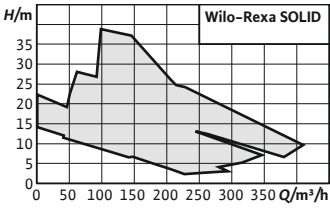
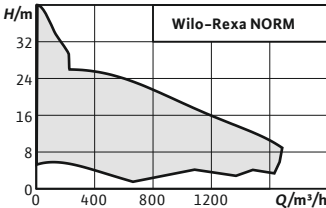
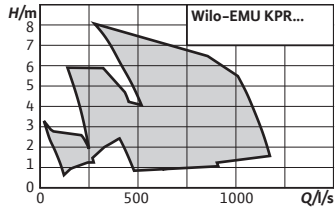
Oblast s výrobky	Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 Wilo-Drain TS/TSW 32	Wilo-Padus MINI3	Wilo-Padus UNI
Fotka výrobku			
Konstrukce	Ponorné čerpadlo na odpadní vodu	Ponorné čerpadlo na odpadní vodu	Ponorné čerpadlo na odpadní vodu
Použití	Pro dopravu → odpadní vody bez fekálií a složek s dlouhými vlákny → odpadní vody	Pro dopravu v domovních oblastech: → Odpadní voda bez fekálií → Odpadní voda (s malým množstvím písku a štetku)	Pro dopravu → Odpadní voda bez fekálií → odpadní vody → Agresivní čerpaná média (pH >3,5)
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	16 m <sup>3</sup> /h	21,5 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	12 m	14 m	26 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim ponořený: S1</li> <li>→ Provozní režim vynořený: S3 25 %</li> <li>→ Max. hloubka ponoru: TM/TMW/TMR = 1 m, TS/TSW = 7 m</li> <li>→ Teplota média: max. 35 °C, na 3 min do 90 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim ponořený: S1</li> <li>→ Provozní režim vynořený: S3 20 %</li> <li>→ Krytí: IP68</li> <li>→ Izolační třída: F</li> <li>→ Teplota média: 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim ponořený: S1</li> <li>→ Provozní režim vynořený:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stand. varianta: S3 10 %</li> <li>- Provedení „C“: S1</li> </ul> </li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 7 m</li> <li>→ Teplota média: max. 40 °C</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ TMW, TSW s vířivou hlavou pro udržování čistoty čerpací šachty</li> <li>→ Žádný zápach pocházející z média</li> <li>→ Snadná instalace</li> <li>→ Vysoká prov. spolehlivost</li> <li>→ Jednoduché ovládání</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Optimalizovaná hydraulika s vylepšeným výkonem</li> <li>→ Vysoká provozní spolehlivost / dlouhá životnost díky vysoké odolnosti proti korozi i při výměně motoru díky tělesu motoru z nerezové oceli a hydraulice z kompozitních materiálů</li> <li>→ Snadná instalace také v úzkých drenážních příkopech díky kompaktní konstrukci, integrovanému kondenzátoru, nízké hmotnosti a závitové přírubě se zpětným ventilem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spolehlivost díky korozivzdorné hydraulice pro různá média</li> <li>→ Jednoduchá instalace díky nízké hmotnosti, integrovanému kondenzátoru motoru a závitové přírubě</li> <li>→ Rychlá údržba díky přímému přístupu k těsnicí komoře a ke skříni čerpadla</li> <li>→ Dlouhé intervaly údržby díky dvojité mechanické ucpávce a velkoobjemové těsnicí komoře</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tepelná ochrana motoru</li> <li>→ Chlazení obtékáním pláště</li> <li>→ Hadicové připojení</li> <li>→ Vířivá hlava (TMW, TSW)</li> <li>→ Plovákový spínač (v závislosti na typu)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Samovypínací tepelná ochrana motoru</li> <li>→ Motor na jednofázový střídavý proud s integr. kondenzátorem</li> <li>→ Namontovaný plovákový spínač (provedení A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tepelná ochrana motoru</li> <li>→ Provedení na jednofáz. střídavý proud s inter. kondenzátorem</li> <li>→ Provedení A se zástrčkou a plovákovým spínačem</li> <li>→ Provedení VA se zástrčkou a vertikálním plovákovým spínačem</li> <li>→ Provedení P se zástrčkou</li> <li>→ Materiálové provedení „B“ pro agresivní média, např. voda z jezer a moří, kondenzát, destilovaná voda</li> <li>→ Provedení „C“ s chlazením v meziplášti</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-EMU KS	Wilo-Padus PRO	Wilo-Rexa MINI3-S
Fotka výrobku			 <span style="border: 1px solid orange; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; color: white; font-weight: bold;">NOVÉ</span>
Konstrukce	Ponorné čerpadlo na odpadní vodu	Ponorné čerpadlo na odpadní vodu	Ponorná motorová čerpadla na odpadní vodu s mēlnicím zařízením
Použití	Pro dopravu → odpadní vody	Pro dopravu → odpadní vody	Pro dopravu v domovních oblastech: → Odpadní vody s fekáliemi → Odpadní voda (s malým množstvím písku a štěrku)
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	165 m <sup>3</sup> /h	140 m <sup>3</sup> /h	16,6 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	42 m	34 m	20,5 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim ponořený: S1</li> <li>→ Provozní režim vynořený: S1</li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 20 m</li> <li>→ Teplota média: max. 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim ponořený: S1</li> <li>→ Provozní režim vynořený: S1</li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 20 m</li> <li>→ Max. teplota média 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim ponořený: S1</li> <li>→ Provozní režim vynořený: S3 20 %</li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 7 m</li> <li>→ Teplota média: max. 40 °C</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Dlouhá životnost</li> <li>→ Rob. konstrukce</li> <li>→ Možný srkavý provoz</li> <li>→ Pro nepřetržitý provoz (S1)</li> <li>→ Připravené k připojení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vysoká spolehlivost v abrazivních médiích díky hydraulice a oběžnému kolu z tvrzené chromové oceli</li> <li>→ Jednoduchá instalace díky nízké hmotnosti a flexibilnímu připojení výtlačku (svisle/vodorovně)</li> <li>→ Aktivní chlazení pro spolehlivý nepřetržitý provoz, obzvláště při srkavém provozu</li> <li>→ Snadná údržba díky rychlému přístupu k dílům podléhajícím opotřebení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vynikající odolnost proti ucpávání díky radiálnímu macerátoru s dvojitým střížným účinkem</li> <li>→ Optimalizovaná kombinace hydrauliky a macerátoru pro široké pokrytí dopravní výšky s nejnižšími nároky na příkon pro připojení k domovní elektrické síti</li> <li>→ Nízké celkové náklady na instalaci díky použití nejmenšího možného potrubí</li> <li>→ Snadné použití v domácnosti díky nízké hmotnosti</li> <li>→ Dlouhá životnost díky vysoce kvalitnímu motoru s dvojitým těsněním</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rob. konstrukce</li> <li>→ Srkavý provoz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Chlazení obtékáním pláště</li> <li>→ Srkavý provoz</li> <li>→ Rob. konstrukce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Radiální macerátor s dvojitým střížným účinkem</li> <li>→ Tepelná ochrana motoru</li> <li>→ Provedení „A“: s plovákovým spínačem a zástrčkou</li> <li>→ Provedení „P“: se zástrčkou</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-Rexa FIT-S	Wilo-Rexa PRO-S	Wilo-Rexa MINI3
Fotka výrobku		 Rozšíření konstrukční řady	
Konstrukce	Ponorná motorová čerpadla na odpadní vodu s mēlnicím zařizemím	Ponorná motorová čerpadla na odpadní vodu s mēlnicím zařizemím	Ponorné kalové čerpadlo
Použití	Pro čerpání v komerčních oblastech: → Odpadní vody s fekáliemi → Odpadní voda (s malým množstvím písku a šterku)	Pro čerpání v komerčních oblastech: → Odpadní vody s fekáliemi → Odpadní voda (s malým množstvím písku a šterku)	Pro dopravu → Odpadní voda bez fekálií → odpadní vody
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	20 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	43 m	116,5 m	13 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim ponořený: S1</li> <li>→ Provozní režim vynořený: S3 10 %</li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 7 m</li> <li>→ Teplota média: max. 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim ponořený: S1</li> <li>→ Provozní režim vynořený: S3 25 %</li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 20 m</li> <li>→ Teplota média: max. 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim ponořený: S1</li> <li>→ Provozní režim vynořený: S2-15 min, S3 10 %</li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 7 m</li> <li>→ Teplota média: max. 40 °C</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vynikající odolnost proti ucpávání díky radiálnímu macerátoru s dvojitým střížným účinkem</li> <li>→ Optimalizovaná kombinace hydrauliky a macerátoru pro široké pokrytí dopravní výšky</li> <li>→ Nízké celkové náklady na instalaci díky použití nejmenšího možného potrubí</li> <li>→ Navrženo pro snadný výběr pro požadavky různých typů budov</li> <li>→ Dlouhá životnost díky vysoce kvalitnímu motoru se dvěma mechanickými ucpávkami a volitelnou kontrolou těsnicí komory</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vynikající odolnost proti ucpávání díky radiálnímu macerátoru s dvojitým střížným účinkem</li> <li>→ Optimalizovaná kombinace hydrauliky a macerátoru pro maximální dopravní výšku s nejlepší účinností</li> <li>→ Nízké celkové náklady na instalaci díky použití nejmenšího možného potrubí</li> <li>→ Navrženo pro snadný výběr pro náročné požadavky</li> <li>→ Dlouhá životnost díky vysoce kvalitnímu motoru se dvěma mechanickými ucpávkami a volitelnou kontrolou těsnicí komory</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Dobrá účinnost a vysoká provozní spolehlivost díky optimální hydraulice</li> <li>→ Snadná instalace díky kompaktní konstrukci s integrovaným kondenzátorem, nízké hmotnosti a závitové přírubě</li> <li>→ Dlouhé intervaly údržby díky těsnicí komoře s vysokým objemem a dvojitmu těsnění</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Radiální macerátor s dvojitým střížným účinkem</li> <li>→ Tepelná ochrana motoru</li> <li>→ Provedení „A“: s plovákovým spínačem a zástrčkou</li> <li>→ Provedení „P“: se zástrčkou</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Radiální macerátor s dvojitým střížným účinkem</li> <li>→ Tepelná ochrana motoru</li> <li>→ Monitorování vlhkosti v motoru</li> <li>→ Atest pro výbušné prostředí podle ATEX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Provedení na střídavý proud k připojení a s inter. kondenzátorem</li> <li>→ Provedení A včetně plovákového spínače</li> <li>→ Tepelná ochrana motoru</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-Rexa UNI	Wilo-Rexa FIT Wilo-Rexa PRO	Wilo-EMU FA 08 až FA 15 (stand. čerpadlo)
Fotka výrobku			
Konstrukce	Ponorné kalové čerpadlo	Ponorné kalové čerpadlo	Pon. čerp. odp. vody
Použití	Pro dopravu → odpadní vody s fekáliemi → odpadní vody → Agresivní čerpaná média (pH >3,5)	Pro dopravu → odpadní vody s fekáliemi → odpadní vody	Pro dopravu → odpadní vody s fekáliemi → odpadní vody
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	54 m <sup>3</sup> /h	186 m <sup>3</sup> /h	380 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	21 m	52 m	51 m
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz → Provozní režim ponořený: S1 → Provozní režim vynořený: S3 10 % → Max. hloubka ponoru: 7 m → Teplota média: max. 40 °C	→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz → Provozní režim ponořený: S1 → Provozní režim vynořený: S3 → Max. hloubka ponoru: 7 m (FIT) nebo 20 m (PRO) → Teplota média: max. 40 °C	→ Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz → Provozní režim ponořený: S1 → Provozní režim vynořený: S2 → Max. hloubka ponoru: 20 m → Teplota média: max. 40 °C
Zvláštnosti	→ Vysoká spolehlivost díky korozivzdorné hydraulice pro různá média → Jednoduchá instalace díky lehkému kompozitnímu materiálu, integrovanému kondenzátoru motoru a upevnění integrovanému v přírubách → Dlouhé intervaly kontroly díky dvojitému těsnění a velké těsnicí komoře	→ Provedení s nižší hmotností a ne-rezovým motorem nebo robustní provedení v šedé litině → Také s technologií motoru IE3 (podle normy IEC 60034-30) → K dispozici motor s prov. režimem S1 pro instalaci v suché jímce	→ Provozně spolehlivé díky jednod. hydraulice s velkým, volným průcho-dem → Procesní bezpečnost díky volitelné kontrole těsnicí komory
Vybavení/funkce	→ Tepelná ochrana motoru → Provedení na jednofáz. střídavý proud s inter. kondenzátorem → Provedení A se zástrčkou a plovákovým spínačem → Provedení P se zástrčkou → Materiálové provedení „B“ pro agresivní média, např. voda z jezer a moří, kondenzát, destilovaná voda → Provedení „C“ s chlazením v meziplášti	→ Tepelná ochrana motoru → Kontrola mot. prostoru (Rexa PRO) → Těsnicí komora s volitelnou externí kontrolou → Certifikace ATEX (Rexa PRO)	→ Volitelně externí kontrola těsnicí komory

Oblast výroby	Wilo-Rexa BLOC	Wilo-EMU FA 08 až FA 60	Wilo-Rexa SUPRA
Fotka výrobku	 <p>Rozšíření konstrukční řady</p>		
Konstrukce	Neponorné čerpadlo na odpadní vodu k instalaci v blokovém provedení	Ponorné kalové čerpadlo	Ponorné kalové čerpadlo
Použití	Pro dopravu → odpadní vody s fekáliemi → odpadní vody	Pro dopravu → Surové odpadní vody → odpadní vody s fekáliemi → odpadní vody → Užitková voda	Pro dopravu → Surové odpadní vody → odpadní vody s fekáliemi → odpadní vody → Užitková voda
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	445 m <sup>3</sup> /h	8.679 m <sup>3</sup> /h	1.500 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	26 m	124 m	71 m
Technické údaje	→ Provozní režim: S1 → Teplota média: max. 70 °C → Okolní teplota: max. 40 °C → Třída účinnosti motoru: IE3, IE4	→ Provozní režim ponořený: S1 → Provozní režim vynořený: – S1 se samochladičím motorem – S2 s povrchově chlazeným motorem → Max. hloubka ponoru: 20 m → Teplota média: max. 40 °C	→ Provozní režim ponořený: S1 → Provozní režim vynořený: – S1 se samochladičím motorem – S2 s povrchově chlazeným motorem → Max. hloubka ponoru: 20 m → Teplota média: max. 40 °C
Zvláštnosti	→ Vysoká provozní spolehlivost díky uzavřenému držáku ložiska s těsnicí komorou s olejovou náplní, přidavnou průsakovou komorou a dvěma mechanickými ucpávkami → Nižší náklady na energii díky vysoké celkové účinnosti → Nízké provozní náklady díky časově úsporné montáži nenáročné na servis díky provedení oběžného kola bez demontáže stroje → Vysoká flexibilita v místních provozních podmínkách díky horizontální nebo vertikální instalaci	→ Motory s vlastním chlazením pro použití v instalaci v mokré a suché jímce → Procesní bezpečnost díky možnostem kontroly → Zvýšená ochrana proti korozi díky optimálním nástřiku Ceram pro delší doby nečinnosti → Speciální provedení pro abrazivní a korozivní média → Specifická provedení podle požadavků zákazníků	→ Motory s vlastním chlazením pro použití v instalaci v mokré a suché jímce → Procesní bezpečnost díky možnostem kontroly → Zvýšená ochrana proti korozi díky optimálním nástřiku Ceram pro delší doby nečinnosti → Specifická provedení podle požadavků zákazníků
Vybavení/funkce	→ Volitelná externí kontrola těsnicí komory	→ Robustní provedení z šedé oceli → Volitelná kontrola pro – Teplota mot. ložiska – Teplota vinutí motoru – Nepropustnost motoru, svorek a těsnicí komory	→ Robustní provedení z šedé oceli → Volitelná kontrola pro – Teplota mot. ložiska – Teplota vinutí motoru – Nepropustnost motoru, svorek a těsnicí komory

Oblast s výrobky	Wilo-Rexa SOLID	Wilo-Rexa NORM	Wilo-EMU KPR
Fotka výrobku		 Rozšíření konstrukční řady	
Konstrukce	Ponorné kalové čerpadlo	Nezaplavitelné čerpadlo na odpadní vodu s normovaným motorem, kompletně nainstalované na základové desce	Axiální ponorné čerpadlo pro použití v šachtách
Použití	Pro dopravu → Surové odpadní vody → odpadní vody s fekáliemi → odpadní vody → Užitková voda	Pro dopravu → Surové odpadní vody → odpadní vody s fekáliemi → odpadní vody → Užitková voda	Pro dopravu → Odpadní voda bez fekálií → odpadní vody → Užitková voda
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	410 m <sup>3</sup> /h	1.660 m <sup>3</sup> /h	4.360 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	38 m	40 m	8 m
Technické údaje	→ Provozní režim ponořený: S1 → Provozní režim vynořený: – S1 se samochladičím motorem – S2 s povrchově chlazeným motorem → Max. hloubka ponoru: 20 m → Teplota média: max. 40 °C	→ Provozní režim: S1 → Teplota média: max. 70 °C → Okolní teplota: max. 40 °C → Třída účinnosti motoru: IE3, IE4	→ Provozní režim ponořený: S1 → Max. hloubka ponoru: 20 m → Teplota média: max. 40 °C
Zvláštnosti	→ Nejvyšší provozní spolehlivost a méně náročný servis speciálně při přepravě surových odpadních vod díky samočisticím schopnostem → Zvýšená ochrana proti korozi díky optimálnímu nástřiku Ceram pro delší doby nečinnosti → Volitelné Digital Data Interface (DDI) s integrovaným sledováním vibrací, datalogerem a webovým serverem pro pohodlnou kontrolu systému → Integrovatelný Nexos Intelligence	→ Jednoduchá výměna oběžného kola díky konstrukci s vytažením ložiska a sériovému vyjímání kusu spojky. Demontáž oběžného kola bez demontáže hydrauliky z potrubí a motoru ze základové desky → Uzavřená jednotka „konstr. s vytaž. ložiska“: Při demontáži není nutné vypouštět olej z těsnicí komory.	→ Instalace přímo do výt. potrubí → Nastavitelný úhel lopatky míchadla → Procesní bezpečnost díky možnostem kontroly → Specifická provedení podle požadavků zákazníků
Vybavení/funkce	Volitelný Nexos Intelligence: → Snížení dob výpadku a servisních zásahů díky automatickému rozpoznání a odstranění zanesení → Pohodlné řízení a propojení s lokální sítí prostřednictvím integrovaného webového serveru a rozhraní Ethernet v čerpadle → Zvýšená provozní spolehlivost v případě poruchy díky redundantně provedenému, integrovanému řízení čerpadla	→ Volitelná tepelná ochrana motoru → Volitelně externí kontrola těsnicí komory	→ Robustní provedení z šedé oceli



## Oblast s výrobky




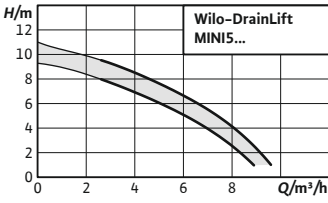
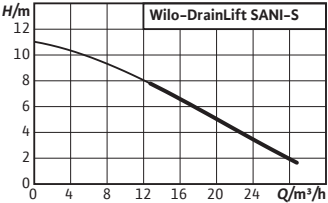
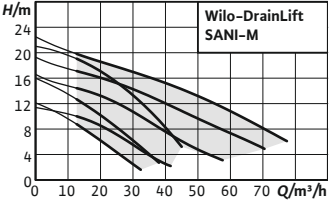
Wilo-DrainLift Box ... E  
 Wilo-DrainLift Box ... D  
 Wilo-DrainLift Box ... DS




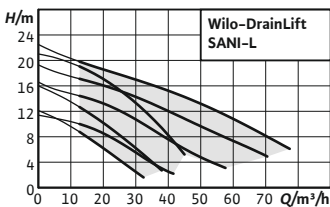
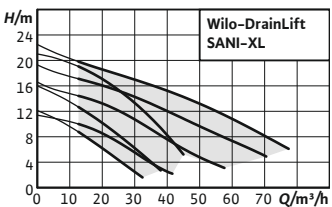
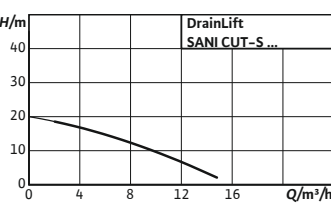
Wilo-DrainLift MINI3-XXS  
 Wilo-DrainLift MINI3-XS, MINI3-XS/WC




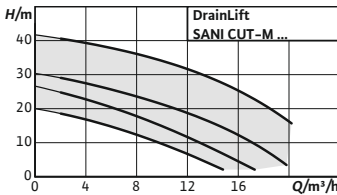
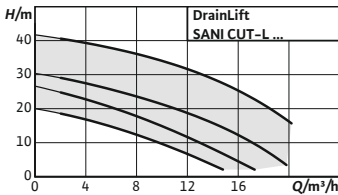
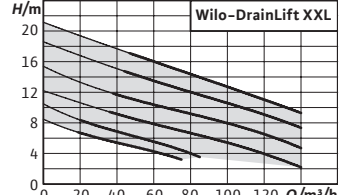
Fotka výrobku




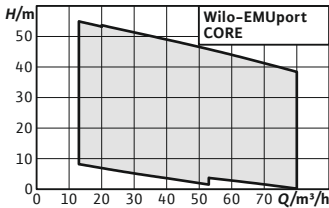





Konstrukce	Kompaktní zařízení na přečerpávání odpadní vody, připravené k zapojení a automaticky pracující, pro instalaci nad a pod podlahou uvnitř budov.	Kompaktní přečerpávací stanice připravená k zapojení pro odvodnění umyvadel, sprch, van a WC.
Použití	Pro sběr a dopravu vody v domovních oblastech: → Odpadní voda bez fekálií	Pro odvodnění objektů pod hladinou zpětného vzduší (sklep): → MINI3-XXS: Odpadní voda <b>bez</b> fekálií (EN 12050-3) → MINI3-XS: Odpadní voda <b>bez</b> fekálií (EN 12050-2) → MINI3-XS/WC: Odpadní voda <b>s</b> fekáliemi (EN 12050-3)
Celková charakteristika		
Čerpací výkon $Q_{max}$	18 m <sup>3</sup> /h	8,9 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	10,5 m	9,3 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Připojení výtlačku: 40 mm</li> <li>→ Přípojka přítoku: 110 mm (DN 100)</li> <li>→ Odvzdušňovací přípojka: 110 mm (DN 100)</li> <li>→ Objem nádrže: 113 l</li> <li>→ Spínací objem: 22 ... 30 l</li> <li>→ Třída krytí, spínací skříňka (u provedení DS): IP54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim: S3 10 %</li> <li>→ Teplota média: 3 ... 40 °C, max. 75 °C na 5 min</li> <li>→ Objem nádrže:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– MINI3-XXS: 4 l</li> <li>– MINI3-XS...: 10,75 l</li> </ul> </li> <li>→ Max. užitečný objem:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– MINI3-XXS: 1 l</li> <li>– MINI3-XS: 3,1 l</li> <li>– MINI3-XS/WC: 2,2</li> </ul> </li> <li>→ Připojení výtlačku:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– MINI3-XXS: DN 32</li> <li>– MINI3-XS...: DN 32/40</li> </ul> </li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Snadná montáž díky integrovanému čerpadlu a zpětné klapce</li> <li>→ Velkým objemem nádrže je zajištěn malý počet spínacích procesů</li> <li>→ Snadná údržba</li> <li>→ Nerezový rámeček pro dlaždicí se sifonem (jen podzemní)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Přečerp. stanice k připojení v kompaktní konstrukci – pro instalaci na čelní stěnu</li> <li>→ S připojením pro WC: Vysoká provozní spolehlivost díky čerpadlu, které se neucpává, s otočným řezacím nožem</li> <li>→ Silent Mode (tichý režim) pro snížení emisí hluku v náročných podmínkách potrubí</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zař. se samost. nebo zdvoj.čerp.</li> <li>→ Přečerpávací stanice s již namontovaným čerpadlem s termickou kontrolou motoru, měřením hladiny, tlakovým potrubím a integrovanou zpětnou klapkou</li> <li>→ Připraveno k připojení (zař. se sam.čerp. E, zař. se zdvoj.čerp. D)</li> <li>→ Verze DS: Zař. se zdvoj.čerp. s mikroprocesorem říz. spínací skříňkou</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1,3m přívodní kabel se zástrčkou</li> <li>→ Regulace hladiny plovákovým spínačem</li> <li>→ Silent Mode a sací výška (pouze MINI3-XS)</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-DrainLift MINI5-XS/C Wilo-DrainLift MINI5-XS/WC	Wilo-DrainLift SANI-S	Wilo-DrainLift SANI-M
Fotka výrobku			
Konstrukce	Kompaktní přečerpávací stanice připravená k zapojení s kontaktem poplachu pro odvodnění umyvadel, sprch, van, WC a kondenzačních kotlů.	Kompaktní, plně zaplavitelná přečerp. stanice samost. čerpadel k zapojení	Plně zaplavitelná přečerp. stanice samost. čerpadel k zapojení
Použití	Pro odvodnění objektů pod hladinou zpětného vzduší (sklep): → MINI5-XS/C: Odpadní voda <b>bez</b> fekálií (EN 12050-2) a kondenzát (od pH 2,5) z kondenzačních kotlů → MINI5-XS/WC: Odpadní voda <b>s</b> fekáliemi (EN 12050-3)	Pro dopravu odpadní vody s fekáliemi	Pro dopravu odpadní vody s fekáliemi
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	9,6 m <sup>3</sup> /h	29 m <sup>3</sup> /h	77 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	11 m	11 m	20 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim: S3 10 %</li> <li>→ Teplota média: 3 ... 50 °C, max. 75 °C na 30 min</li> <li>→ Objem nádrže: 9 l</li> <li>→ Max. užitečný objem: <ul style="list-style-type: none"> <li>- MINI5-XS/C: 3,2 l</li> <li>- MINI5-XS/WC: 2,7</li> </ul> </li> <li>→ Připojení výtlačku: DN 32/40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim: S3 10 %</li> <li>→ Teplota čerpaného média: 3 ... 40 °C, max. 65 °C na 5 min</li> <li>→ Objem nádrže: 47 l</li> <li>→ Max. užitečný objem: 32 l</li> <li>→ Připojení výtlačku: DN 80</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim: S3 10 % nebo S1</li> <li>→ Teplota čerpaného média: 3 ... 40 °C, max. 65 °C na 5 min</li> <li>→ Objem nádrže: 99 l</li> <li>→ Max. užitečný objem: 74 l</li> <li>→ Připojení výtlačku: DN 80</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Přečerp. stanice k připojení v kompaktní konstrukci – pro instalaci na čelní stěnu</li> <li>→ S připojením pro WC: Vysoká provozní spolehlivost díky čerpadlu, které se neucpává, s otočným řezacím nožem</li> <li>→ Silent Mode (tichý režim) pro snížení emisí hluku v náročných podmínkách potrubí</li> <li>→ Integrovaný bezpotenciální kontakt pro připojení externího výstražného signálu nebo zařízení Smart Home (chytrá domácnost) jako alarm poruchové hladiny</li> <li>→ Plast odolný korozi pro dopravu kondenzátu z topných kotlů a změkčovačích zařízení na vodu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nejjednodušší instalace a přeprava díky prostorově úsporné kompaktní konstrukci a velmi nízké hmotnosti</li> <li>→ Provozní spolehlivost díky vysokému spínacímu objemu, termické ochraně motoru a alarmu nezávislému na síti</li> <li>→ Snadná údržba a čištění díky transparentnímu víku nádrže a čisticímu otvoru ve zpětné klapce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nejjednodušší instalace a přeprava díky kompaktní konstrukci a nízké hmotnosti</li> <li>→ Provozní spolehlivost díky vysokému spínacímu objemu, termické ochraně motoru a alarmu nezávislému na síti</li> <li>→ Univerzální použití díky několika variantám (trvalý nebo přerušovaný provoz, provedení pro agresivní média)</li> <li>→ Snadná údržba a čištění díky transparentnímu víku nádrže a čisticímu otvoru ve zpětné klapce</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1,3m přívodní kabel se zástrčkou</li> <li>→ Regulace hladiny snímačem hladiny</li> <li>→ Silent Mode a sací výška (pouze MINI5-XS/C)</li> <li>→ Bezpot. kontakt pro připojení exter. alarmu nebo Smart Home (chytrá domácnost) jako alarm poruchové hladiny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spínací skříňka s autonomním alarmem a sběrným hlášením poruchy</li> <li>→ Připravené k připojení</li> <li>→ Nádrž s revizním otvorem a transparentním krytem</li> <li>→ Analogové měření hladiny (4 ... 20 mA)</li> <li>→ Zpětná klapka s revizním otvorem</li> <li>→ Tepelná ochrana motoru s bimetalovými senzory</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spínací skříňka s autonomním alarmem a sběrným hlášením poruchy</li> <li>→ Připravené k připojení</li> <li>→ Nádrž s revizním otvorem a transparentním krytem</li> <li>→ Analogové měření hladiny (4 ... 20 mA)</li> <li>→ Zpětná klapka s revizním otvorem</li> <li>→ Tepelná ochrana motoru s bimetalovými senzory</li> </ul>




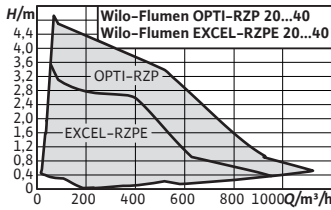
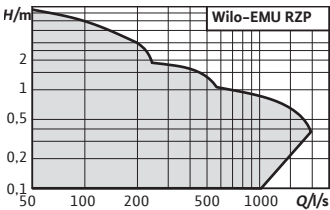
Oblast s výrobky	Wilo-DrainLift SANI-L	Wilo-DrainLift SANI-XL	Wilo-DrainLift SANI CUT-S
Fotka výrobku			
Konstrukce	Kompaktní, plně zaplavitelná přečer. stanice zdvoj. čerpadel k zapojení	Plně zaplavitelná přečer. stanice zdvoj. čerpadel k zapojení	Kompaktní, plně zaplavitelná přeč. stanice sam. čerpadel k zapojení s macerátorem.
Použití	Pro dopravu odpadní vody s fekáliemi	Pro dopravu odpadní vody s fekáliemi	Pro dopravu odpadní vody s fekáliemi
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	77 m <sup>3</sup> /h	77 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	20 m	20 m	41 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim: S3 10 % nebo S1</li> <li>→ Teplota čerpaného média: 3 ... 40 °C, max. 65 °C na 5 min</li> <li>→ Objem nádrže: 122 l</li> <li>→ Max. užitečný objem: 91 l</li> <li>→ Připojení výtaku: DN 80</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim: S3 10 % nebo S1</li> <li>→ Teplota čerpaného média: 3 ... 40 °C, max. 65 °C na 5 min</li> <li>→ Objem nádrže: 358 l</li> <li>→ Max. užitečný objem: 286 l</li> <li>→ Připojení výtaku: DN 80</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim: S3 10 %</li> <li>→ Teplota čerpaného média: 3 ... 40 °C, max. 65 °C na 5 min</li> <li>→ Objem nádrže: 21 l</li> <li>→ Max. užitečný objem: 11 l</li> <li>→ Připojení výtaku: DN 32</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednoduchá instalace a přeprava díky kompaktní konstrukci a nízké hmotnosti</li> <li>→ Vysoká provozní spolehlivost díky zařízení se zdvojeným čerpadlem, vysokému spínacímu objemu, termické ochraně motoru a alarmu nezávislému na síti</li> <li>→ Univerzální použití díky několika variantám (trvalý nebo přerušovaný provoz, provedení pro agresivní média)</li> <li>→ Snadná údržba a čištění díky transparentnímu víku nádrže a čistícímu otvoru ve zpětné klapce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Jednoduchá instalace a přeprava díky nízké hmotnosti</li> <li>→ Vysoká provozní spolehlivost díky zařízení se zdvojeným čerpadlem, velmi vysokému spínacímu objemu, termické ochraně motoru a alarmu nezávislému na síti</li> <li>→ Univerzální použití díky několika variantám (trvalý nebo přerušovaný provoz, provedení pro agresivní média)</li> <li>→ Snadná údržba a čištění díky transparentnímu víku nádrže a čistícímu otvoru ve zpětné klapce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Obzvláště jednoduchá montáž, a to i při instalaci na čelní stěnu, a snadná přeprava díky lehké, prostorově úsporné kompaktní konstrukci</li> <li>→ Provozní spolehlivost díky vysokému spínacímu objemu, čerpadlu s rad. macerátorem a spínací skříňkou s alarmem nezávis. na síti</li> <li>→ Nízké celkové montážní náklady díky použití co nejmenšího potrubí</li> <li>→ Vysokou spolehlivost díky nekorodujícímu designu s technickými plasty a nerezovou ocelí</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spínací skříňka s autonomním alarmem a sběrným hlášením poruchy</li> <li>→ Připravené k připojení</li> <li>→ Nádrž s revizním otvorem a transparentním krytem</li> <li>→ Analogové měření hladiny (4 ... 20 mA)</li> <li>→ Zpětná klapka s revizním otvorem</li> <li>→ Tepelná ochrana motoru s bimetalovými senzory</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spínací skříňka s autonomním alarmem a sběrným hlášením poruchy</li> <li>→ Připravené k připojení</li> <li>→ Nádrž s revizním otvorem a transparentním krytem</li> <li>→ Analogové měření hladiny (4 ... 20 mA)</li> <li>→ Zpětná klapka s revizním otvorem</li> <li>→ Tepelná ochrana motoru s bimetalovými senzory</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spínací skříňka s autonomním alarmem a sběrným hlášením poruchy</li> <li>→ Připravené k připojení</li> <li>→ Nádrž s revizním otvorem a transparentním krytem</li> <li>→ Analogové měření hladiny</li> <li>→ Zpětná klapka</li> <li>→ Tepelná ochrana motoru s bimetalovými senzory</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-DrainLift SANI CUT-M	Wilo-DrainLift SANI CUT-L	Wilo-DrainLift XXL
Fotka výrobku			
Konstrukce	Plně zaplavitelná přečer. stanice sam. čerpadel k zapojení s macerátorem.	Plně zaplavitelná přečer. stanice zdvoj. čerpadla k zapojení s macerátorem.	Zařízení na přečerpávání odpadní vody Zař. se zdvoj.čerp.
Použití	Pro dopravu odpadní vody s fekáliemi	Pro dopravu odpadní vody s fekáliemi	Pro dopravu odpadní vody s fekáliemi
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	20 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	140 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$	41 m	41 m	21 m
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim: S3 10 %</li> <li>→ Teplota čerpaného média: 3 ... 40 °C, max. 65 °C na 5 min</li> <li>→ Objem nádrže: 64 l</li> <li>→ Max. užitečný objem: 29 l</li> <li>→ Připojení výtlačku: DN 32</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim: S3 10 %</li> <li>→ Teplota čerpaného média: 3 ... 40 °C, max. 65 °C na 5 min</li> <li>→ Objem nádrže: 64 l</li> <li>→ Max. užitečný objem: 29 l</li> <li>→ Připojení výtlačku: DN 32</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim: S1</li> <li>→ Teplota média: max. 40 °C</li> <li>→ Připojení výtlačku: DN 80, DN 100</li> <li>→ Hrubý objem: 400/800 l</li> <li>→ Spínací objem: 305 ... 630 l</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Obzvláště jednoduchá instalace a snadná přeprava díky lehké, prostorově úsporné kompaktní konstrukci</li> <li>→ Provozní spolehlivost díky vysokému spínacímu objemu, čerpadlu s rad. macerátorem a spínací skříňkou s alarmem nezávis. na síti</li> <li>→ Nízké celkové montážní náklady díky použití co nejmenšího potrubí</li> <li>→ Vysokou spolehlivost díky nekorodujícímu designu s technickými plasty a nerezovou ocelí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Obzvláště jednoduchá instalace a snadná přeprava díky lehké, prostorově úsporné kompaktní konstrukci</li> <li>→ Provozní spolehlivost díky vysokému spínacímu objemu, čerpadlu s rad. macerátorem a spínací skříňkou s alarmem nezávis. na síti</li> <li>→ Nízké celkové montážní náklady díky použití co nejmenšího potrubí</li> <li>→ Vysokou spolehlivost díky nekorodujícímu designu s technickými plasty a nerezovou ocelí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Flexibilní použití při použití jedné nebo dvou nádrží</li> <li>→ Volitelné vypouštění nádrže sací výškou</li> <li>→ Spolehlivý provoz díky vysokému spektru výkonu a bezchybnému měření hladiny</li> <li>→ Nepřetržitý provoz díky použití motorů s vlastním chlazením</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spínací skříňka s autonomním alarmem a sběrným hlášením poruchy</li> <li>→ Připravené k připojení</li> <li>→ Nádrž s revizním otvorem a transparentním krytem</li> <li>→ Analogové měření hladiny (4 ... 20 mA)</li> <li>→ Zpětná klapka</li> <li>→ Tepelná ochrana motoru s bimetalovými senzory</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spínací skříňka s autonomním alarmem a sběrným hlášením poruchy</li> <li>→ Připravené k připojení</li> <li>→ Nádrž s revizním otvorem a transparentním krytem</li> <li>→ Analogové měření hladiny (4 ... 20 mA)</li> <li>→ Zpětná klapka</li> <li>→ Tepelná ochrana motoru s bimetalovými senzory</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Termická kontrola motoru a průsaků ucpávkou</li> <li>→ Regulace hladiny snímačem hladiny</li> <li>→ Spín. skříňka ovládaná pomocí menu, s bezpot. kontaktem</li> <li>→ Připojení hadic pro odvodušnění a ruční membránové čerpadlo</li> <li>→ Sada připojení tlakového potrubí</li> <li>→ Instalační materiál</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-EMUport CORE	Wilo-DrainLift WS 40/50	Wilo-Port 600 Wilo-Port 800
Fotka výrobku			
Konstrukce	Zařízení na přeč. odpadní vody se syst. separace pevných látek pro nad- a podúroveňovou instalaci (v šachtě)	Čerpací šachta jako podzemní čerpací stanice nebo nadzemní přečerpací stanice	Šachta čerpadla se syntet. nádrží jako zařízení se sam. nebo zdvoj. čerpadlem
Použití	Pro dopravu odpadní vody s fekáliemi	Pro dopravu odpadní vody s obsahem fekálií, kterou nelze odvádět přirozeným spádem do kanalizace.	Pro dopravu odpadní vody s obsahem fekálií, kterou nelze odvádět přirozeným spádem do kanalizace.
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	80 m <sup>3</sup> /h		
Dopravní výška $H_{max}$	55 m		
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Provozní režim: S1</li> <li>→ Teplota média: max. 40 °C</li> <li>→ Připojení výtlačku:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- CORE 20.2: DN 80</li> <li>- CORE 45.2/60.2: DN 100</li> </ul> </li> <li>→ Hrubý objem:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- CORE 20.2: 440 l</li> <li>- CORE 45.2/60.2: 1200 l</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Připojení výtlačku:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- DrainLift WS 40/50 Basic: G 2, Ø50 mm/G 2½, Ø63 mm</li> <li>- DrainLift WS 40/50: R 1½/R 2</li> </ul> </li> <li>→ Přípojka přítoku: DN 100/150/200</li> <li>→ Hrubý objem:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- DrainLift WS...E: 255 l</li> <li>- DrainLift WS...D: 400 l</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Připojení výtlačku: R 1¼, R 1½</li> <li>→ Přípojka přítoku: DN 100, DN 150, DN 200</li> <li>→ Přip. výtł. čerpadla: R 1¼, R 1½</li> <li>→ Hrubý objem: 340 ... 900 l</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Maximální provozní spolehlivost díky oddělení pevných látek od odpadní vody: Velké pevné látky nemusí procházet čerpadlem – žádné ucpání</li> <li>→ Dlouhá životnost a odolnost vůči korozi díky použití materiálů PE a PUR</li> <li>→ Snadná údržba, také během provozu – díky hygienické instalaci v suché jímce, snadnému přístupu zvnějšku a individuálnímu uzavírání</li> <li>→ Progresivní také při stoupajícím obsahu pevných látek v odpadní vodě</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tlakotěsná čerpací šachta pro nadzemní i podzemní instalaci</li> <li>→ Flexibilní díky libovol. nátokům</li> <li>→ Velký objem nádrže</li> <li>→ WS ... základ: vč. potrubí, měř.hladiny, spínací skříňky a čerpadla (čerpadel)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Univerzální použití díky možnosti rozšíření šachty až na 2,75 m</li> <li>→ Max. prov. spolehlivost: Jištění proti vztlačku bez závaží pro hladinu spodní vody až k povrchu země</li> <li>→ Šachta až do třídy D 400</li> <li>→ Snadná údržba díky spojení nad hladinou</li> <li>→ Dlouhá životnost díky šachtě z polyetylénu odolnému vůči korozi</li> </ul>
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zař. na přeč.odp.vody se syst.separace pev.látek</li> <li>→ Sběrná nádrž</li> <li>→ 2x separační komora</li> <li>→ 2xčerp.odp.vody</li> <li>→ Kompletní potrubí vč. přípojky přítoku a přípojky výtlačku a zpětné klapky</li> </ul>	<p>Použit. čerp. Wilo na odpad. vodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ DrainLift WS 40: Rexa FIT-S</li> <li>→ DrainLift WS 50: Rexa UNI</li> </ul> <p>Vestav. čerp. Wilo na odpad. vodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ DrainLift WS 40 Basic: Rexa MINI3</li> <li>→ DrainLift WS 50 Basic: Rexa MINI3/UNI</li> </ul>	<p>Použit. čerp. Wilo na odpad. vodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Drain TMW 32</li> <li>→ Drain Padus MINI3</li> <li>→ Rexa MINI3</li> <li>→ Rexa FIT-S</li> <li>→ Rexa PRO-S</li> </ul>

Oblast s výrobky	Wilo-DrainLift WS 1100	Wilo-Flumen OPTI-TR 22-1 ... 40-1 Wilo-Flumen EXCEL-TRE 20 ... 40	Wilo-Flumen OPTI-TR 50-3 ... 120-1 Wilo-Flumen EXCEL-TRE 50-3 ... 90-2
Fotka výrobku			
Konstrukce	Šachta se syntetickou nádrží jako zařízením se samostatným nebo zdvojeným čerpadlem	Přímo poháněné ponorné míchadlo	Ponorné míchadlo s jednostupňovou planetovou převodovkou
Použití	Pro dopravu odpadní vody s obsahem fekálií, kterou nelze odvádět přirozeným spádem do kanalizace.	Rozvření usazení a pevných látek; ničení vrstev plovoucích kalů	Vytváření průtoku, suspenze pevných látek, homogenizace a zabránění tvorbě vrstev plovoucích kalů
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$		Max. tah: 105 – 950 N	Max. tah: 160 – 6620 N
Dopravní výška $H_{max}$			
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Připojení výtlačku: G2</li> <li>→ Přípojka přítoku: DN 150</li> <li>→ Čerpadlo s příp. výtlačku: Rp 1½, Rp2, Rp 2½, DN 80</li> <li>→ Hrubý objem: 1215 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Provozní režim ponořený: S1</li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 20 m</li> <li>→ Teplota média: max. 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Provozní režim ponořený: S1</li> <li>→ Max. hloubka ponoru: 20 m</li> <li>→ Teplota média: max. 40 °C</li> </ul>
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Flexibilní instalace</li> <li>→ Jišt. vztlaku</li> <li>→ Vysoká odolnost</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spolehlivý provoz zamezující tvorbě ucpávek v důsledku častí s dlouhými vlákny díky optimalizované hydraulice</li> <li>→ Nízké opotřebení díky použití vrtulí z lité nerez oceli s minimální kavitací</li> <li>→ Široké spektrum aplikací v různých typech použití, a to i při dlouhé době chodu</li> <li>→ Snížení energetických a provozních nákladů díky sériovým motorům IE3 (EXCEL-TRE) pro nejlepší možný tahový výkon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Spolehlivý nepřetržitý provoz díky vrtulím odolným proti ucpání a velkým ložiskům převodovky</li> <li>→ Vysoká provozní spolehlivost díky použití vrtulí z lité nerez oceli (TR/TRE 50-3, 60-3, 80-3)</li> <li>→ Snížení nákladů na spotřebu energie díky nejlepšímu možnému poměru tahové síly a příkonu díky optimalizované hydraulice s nejnižší tendencí ke kavitaci a sériovému motoru IE3 (EXCEL-TRE)</li> </ul>
Vybavení/funkce	Použit. čerp. Wilo na odpad. vodu: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Padus MINI3</li> <li>→ Rexa UNI</li> <li>→ Drain TP 80</li> <li>→ Rexa FIT/PRO</li> <li>→ Rexa FIT-S</li> <li>→ Rexa PRO-S</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Trvalá montáž na stěnu a podlahu</li> <li>→ Flexibilní instalace přes spouštěcí zařízení nebo speciální uchycení potrubí</li> <li>→ Vertikální a horizontální výkyvný při instalaci se spouštěcím zařízením</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Trvalá montáž na stěnu</li> <li>→ Flexib. instalace přes spouš. zařízení</li> <li>→ Vertikální a horizontální výkyvný při instalaci se spouštěcím zařízením</li> <li>→ Volně umístitelné v jímce při instalaci přes stojan. jednotku</li> </ul>



Oblast výroby	Wilo-EMU TR/TRE 216 ... 326-3	Wilo-Flumen OPTI-RZP 20 ... 40 Wilo-Flumen EXCEL-RZPE 20 ... 40	Wilo-EMU RZP 50-2 ... 80-2
Fotka výrobku			
Konstrukce	Ponorné míchadlo s 2stupňovou planetovou převodovkou	Přímo poháněná ponorná míchadla s jednotkou tělesa	Ponorná míchadla s jednostupňovou planetovou převodovkou a jednotkou tělesa
Použití	Energeticky optimalizované promíchání a cirkulace aktivovaného kalu; vytváření průtokové rychlosti	→ Doprava velkého čerpaného množství splaškové a odpadní vody → Vytváření průtoku ve vodních kanálech	→ Doprava velkého čerpaného množství splaškové a odpadní vody → Vytváření průtoku ve vodních kanálech
Celková charakteristika			
Čerpací výkon $Q_{max}$	Max. tah: 380 - 4250 N	1130 m <sup>3</sup> /h	2221 - 6926 m <sup>3</sup> /h
Dopravní výška $H_{max}$		4,9 m	2,6 m
Technické údaje	→ Provozní režim ponořený: S1 → Max. hloubka ponoru: 20 m → Teplota média: max. 40 °C	→ Provozní režim ponořený: S1 → Max. hloubka ponoru: 20 m → Teplota média: max. 40 °C	→ Provozní režim ponořený: S1 → Max. hloubka ponoru: 20 m → Teplota média: max. 40 °C
Zvláštnosti	→ Spoří energii. Inovativní geometrie lopatek a energeticky účinné motory IE3/IE4 zajišťují nejlepší možnou hodnotu tažného výkonu. → Trvalá spolehlivost. Vrtule GFK/PA6 s nízkým opotřebením má dlouhou životnost a boduje samočisticím efektem. → Klidný běh díky vyrovnanému vyvážení vrtule, i v oblastech vysokého tahu a při nepříznivých poměrech přítoku.	→ Spolehlivý nepřetržitý provoz díky vrtulím a krytu proudění, které jsou odolné proti ucpání. → Vysoká provozní spolehlivost díky použití vrtulí z lité nerez oceli → Snížení nákladů na energii díky vysoké účinnosti čerpadla a sériovému motoru IE3 (EXCEL-RZPE) → Jednoduché přizpůsobení parametrům systému pomocí frekvenčního měniče	→ Možnost vertikální nebo Inline instalace → Samočisticí vrtule chrání před ucpávaním → Vrtule z oceli nebo PUR
Vybavení/funkce	→ Volně umístitelné v jímcě při instalaci přes stojan, jednotku → Flexibilní montáž	→ Stacionární montáž přímo na potrubí → Flexib. instalace přes spouš. zařízení	→ Stacionární montáž přímo na potrubí → Flexib. instalace přes spouš. zařízení → Možnost vertikální nebo Inline instalace

**Oblast s výrobky** **Wilo-Vardo WEEDLESS-VM**

Fotka výrobku



**Konstrukce** Pomaloběžné vertikální míchadlo s převodovým motorem pro stacionární instalaci.

**Použití** Pro suspenzi a homogenizaci v komerčních oblastech:  
 → Procesní odpadní voda  
 → Odpadní vody s fekáliemi  
 → Odpadní voda (s malým množstvím písku a štěrků)  
 → Kal

**Celková charakteristika**

**Čerpací výkon  $Q_{max}$**  Max. tah: 4315 N

**Dopravní výška  $H_{max}$**

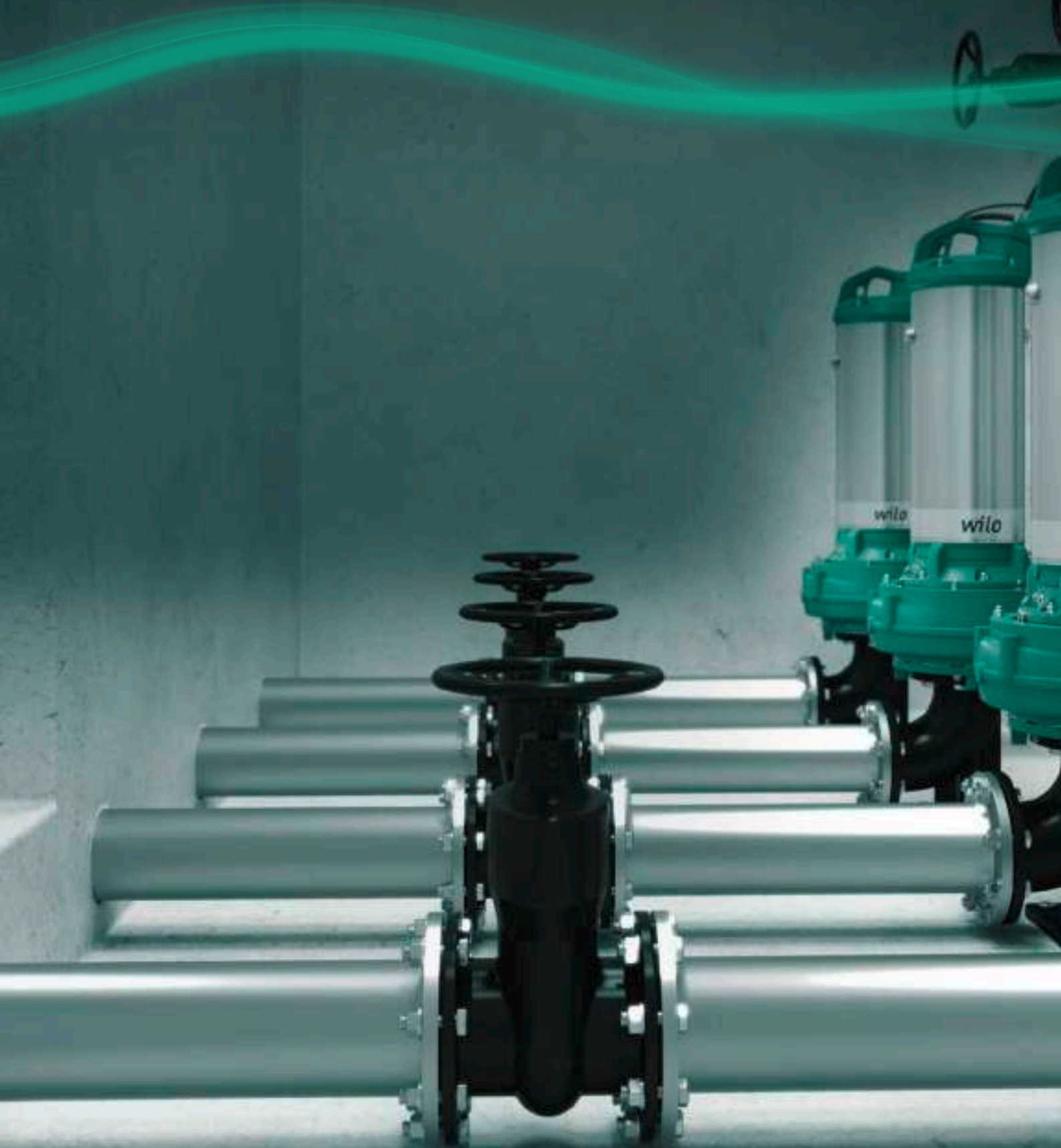
**Technické údaje**  
 → Průměr vrtule: 2,50/2,00/1,50 m  
 → Průměr hřídele míchadla: 70 ... 114 mm  
 → Délka hřídele: od 2 m  
 → Teplota média: 3 ... 40 °C

**Zvláštnosti**  
 → Optimální promíchání v jímce s nejrůznějším konstrukčním typem  
 → Spolehlivost procesu díky materiálu vrtule odolnému proti opotřebení  
 → Nižší spotřeba energie díky sériovým motorům IE3 a IE4  
 → Směr posuvu přizpůsobený zařízení díky směru dopravy ke dnu jímky nebo k povrchu média

**Vybavení/funkce**  
 → Hnací jednotka  
 → Deska motoru  
 → Hřídel míchadla  
 → Náboj  
 → Lopatka míchadla



D  
pro



Dosáhněte vyšší  
 provozní spolehli-  
 vosti.

Omezte prostoje díky inteligentním  
 čerpadlům s digitálním připojením.

Wilo-Rexa SOLID-Q s Nexos Intelligence



[Přejít na katalog online](#)



**wilo**

Pioneering for You

WILO CS, s.r.o.  
Obchodní 125; Čestlice 25101

Telefonní číslo: +420 234 098 711  
Odeslat e-mail [info.cz@wilo.com](mailto:info.cz@wilo.com)