

Pioneering for You

wilo

Účinná řešení – 50 Hz

Všeobecný přehled WILO 2018/2019

Produktová a systémová řešení pro topení, klimatizaci, chlazení, zásobování vodou i zpracování splaškové a odpadní vody.

VÍCE NA
WILO.CZ
WILO.SK



ČERPACÍ TECHNOLOGIE BUDOUCNOSTI.

WILO-STRATOS MAXO, PRVNÍ INTELIGENTNÍ ČERPADLO NA SVĚTĚ*.

Wilo-Stratos MAXO přináší nejjednodušší řešení stále náročnějších požadavků trhu. Toto čerpadlo určuje nové standardy účinnosti systému, komfortu a flexibility. Ideálně se hodí pro každou aplikaci a díky svým inovativním funkcím na úsporu energie zajišťuje optimální provoz soustav v budovách. Instalace a obsluha čerpadla Wilo-Stratos MAXO jsou navíc neuvěřitelně snadné. Zažijte budoucnost čerpacích technologií, kterými vám již dnes usnadňujeme život.



Wilo-Stratos MAXO

★★★★★
ZÁRUKA
5 LET

★★★★★
ZÁRUKA
5 LET



Wilo-Stratos PICO



Wilo-Yonos PICO



Wilo-Yonos MAXO

Vážení obchodní partneři,

společnost WILO je špičkovým dodavatelem řešení v oblasti technického zařízení budov, hospodaření s vodou a jejího průmyslového využití. Zajišťujeme, aby vyspělé technologie byly pro naše zákazníky uživatelsky přívětivé, snadno se ovládaly a byly energeticky úsporné a výkonné. Všechno, co děláme, děláme totiž pro lidi. Nabízíme jim vynikající produkty, systémová řešení a služby. Společnost WILO, založená v roce 1872, se během své dlouhé a úspěšné historie vyvinula z lokální specializované společnosti v globálního hráče.

Dobře si uvědomujeme otázky, které budou určovat naši budoucnost, a vyvíjíme technologie, které na ně poskytují odpovědi. Hluboký a trvalý dopad na náš život mají globální megatrendy. Ve snaze na tyto trendy reagovat se zaměřujeme na problematiku globalizace, urbanizace, změnu klimatu, nedostatek energií, nedostatek vody a digitální transformaci – což jsou důležité otázky i pro vaši každodenní práci.

Významným tématem mezi těmito megatrendy je digitální transformace. Digitalizace má nesmírný dopad na požadavky spotřebitelů, způsoby výroby, pracovní procesy i výrobní postupy. Nabízí nové možnosti, pokud jde o funkce a aplikace, které by ještě před pár lety byly nemyšlitelné. Rozpoznáváme příležitosti, které digitalizace nabízí a využíváme je k vytváření lepší budoucnosti a zlepšování životů lidí.

Na základě systematického vyhodnocování stávajících dat vytváříme nové obchodní modely i digitální funkce na míru našim čerpadlům, zařízením a službám. Prostřednictvím inteligentního propojování lidí, produktů, služeb, továren a strojů účinně využíváme potenciál digitalizace k vytváření inteligentních řešení. Toto předsevzetí denně proměňuje v realitu přibližně 7600 našich zaměstnanců po celém světě svou prací, a to v 16 výrobních závodech, ve více než 60 pobočkách, v 60 zemích. Výsledkem jsou nové výrobky, systémy a služby. Našim zákazníkům tak usnadňujeme život a připravujeme lepší budoucnost.

V České a Slovenské republice je vám k dispozici tým 45 lidí, kteří jsou připraveni být partnerem v jakékoliv situaci. I my chceme být připraveni na budoucnost, a proto investujeme do rozšíření prodejního, servisního a technického oddělení. I my procházíme procesem digitalizace, ať už z pohledu IT vytvářením digitálních podmínek pro naše zaměstnance stejně jako digitální komunikací směrem k zákazníkům v oblastech logistiky, technické podpory a marketingu. Začali jsme také s renovací prostor našich kanceláří v Praze a Bratislavě, kde se snažíme vytvořit kvalitní kancelářské zázemí pro naše zaměstnance. V neposlední řadě upravujeme naše školicí prostory, abychom navázali na tradici kvalitních školení pro projektanty, servisní partnery a montážní firmy. Věříme, že tyto změny se vám budou líbit a z kvalitní naše poskytované služby pro vás a zvýší spokojenost a loajalitu ke značce WILO. Těšíme se na dlouhodobou a úspěšnou spolupráci.



JAN CIDLINSKÝ
Ředitel společnosti

*Inteligentní čerpadlo chápeme jako novou kategorii čerpadla, která zdaleka předčí naše čerpadla s vysokou účinností i čerpadla s čerpací inteligencí. Inteligentní čerpadlo činí z tohoto čerpadla pouze kombinace nejnovější senzorové technologie a inovativních regulačních funkcí (např. Dynamic Adapt plus a Multi-Flow Adaptation), obousměrné konektivity (např. Bluetooth, integrované analogické vstupy, binární vstupy a výstupy, Wilo Net interface), aktualizací softwaru a vynikající použitelnosti (např. díky Setup Guide, princip náhledu pro prediktivní navigaci a prověřená technologie zeleného knoflíku).

OBJEVTE ŘEŠENÍ WILO.

Nabízíme celou škálu inteligentních čerpadel a systémů, které mají zpříjemnit náš každodenní život. Naše energeticky účinná řešení jsou vhodná pro obytné, veřejné i komerční budovy. Produkty Wilo se používají na topení, klimatizaci, chlazení a zásobování vodou i na zpracování splaškové a odpadní vody.

1 TOPENÍ, KLIMATIZACE, CHLAZENÍ str. 6–19

Společnost Wilo dodává individuální řešení a vysoce účinné technologie pro použití v oblasti topení, klimatizace, chlazení a cirkulace teplé vody.

2 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU str. 20–39

Inovativní produkty a systémy společnosti Wilo podporují aplikace v oblasti využití dešťové vody, zásobování vodou a zvyšování tlaku, rozvodu hasicí vody a odběru surové vody.

3 SPLAŠKOVÁ A ODPADNÍ VODA str. 40–55

Čerpadla a přečerpávací stanice Wilo zajišťují bezpečný a spolehlivý provoz při odvádění splaškové a odpadní vody.

4 SERVIS A PODPORA str. 56–59

Jsme s vámi během celého životního cyklu čerpadla – od návrhu až po jeho výměnu v budoucnosti.

PROPOJENÁ ŘEŠENÍ PRO OPTIMÁLNÍ PODMÍNKY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ.

ČERPADLA A SYSTÉMY PRO TOPENÍ, KLIMATIZACI,
CHLAZENÍ A CÍRKULACI TEPLÉ VODY.

Fotografie: DFM/Hannappel.

S laskavým svolením DFB–Stiftung Deutsches Fußballmuseum gGmbH.



★★★★
ZÁRUKA
5 LET



★★★★
ZÁRUKA
5 LET



★★★★
ZÁRUKA
5 LET

Sortiment výrobků	Mokroběžná čerpadla Premium s vysokou účinností	Mokroběžná čerpadla Standard s vysokou účinností	Mokroběžná čerpadla Standard s vysokou účinností
Konstrukční řada	Wilo-Stratos PICO	Wilo-Yonos PICO	Wilo-Yonos PICO-D
Oblasti použití	Topení, klimatizace, chlazení	Topení, klimatizace, chlazení	Topení, klimatizace, chlazení
Celková charakteristika			
Provedení	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením, EC motorem a automatickým přizpůsobováním výkonu	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením, EC motorem a automatickým přizpůsobováním výkonu	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením, EC motorem a automatickým přizpůsobováním výkonu
Použití	Teplovodní vytápění, klimatizace a chlazení v technických zařízeních budov i v průmyslu	Teplovodní vytápění, klimatizace a chlazení v technických zařízeních budov i v průmyslu	Teplovodní vytápění, klimatizace a chlazení v technických zařízeních budov i v průmyslu
Čerpací výkon Q max.	4 m ³ /h	4,5 m ³ /h	7 m ³ /h
Dopravní výška H max.	6 m	8 m	8 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Maximální energetická účinnost díky kombinaci EC motoru, funkce Dynamic Adapt a přesného nastavení → Vysoká spolehlivost díky automatickým procesům autoochrany → Intuitivní nastavení/údržba aktivací funkcí a režimů zobrazených na LC displeji → Kontrola spotřeby elektrické energie nebo průtoku a kumulované spotřeby v kWh → Elektrické připojení pomocí systému Wilo-Connector 	<ul style="list-style-type: none"> → Maximální komfort obsluhy díky novým inteligentním nastavením, intuitivnímu rozhraní a novým funkcím → Optimalizovaná energetická účinnost díky technologii EC motoru, přesné nastavení po 0,1 m → Rychlá instalace/výměna díky zdokonalené kompaktní konstrukci → Jednodušší údržba díky automatickému a manuálnímu restartu nebo funkci odvodu vzduchu → Maximální spolehlivost a provozní bezpečnost díky osvědčené technologii 	<ul style="list-style-type: none"> → LED displej pro nastavení požadované hodnoty v krocích po 0,1 m a pro zobrazení okamžité spotřeby → Elektrické připojení pomocí systému Wilo-Connector → Jediná funkce odvětrávání každého čerpadla → Zdvojené čerpadlo pro samostatný (Δp-c a Δp-v) nebo paralelní provoz (Δp-c) → Velmi vysoký rozběhový moment pro bezpečný rozběh
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média +2 °C až +110 °C → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Index energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,20 → Šroubení Rp ½, Rp 1, Rp 1¼ → Max. provozní tlak 10 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -10 °C až +95 °C → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Index energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,20 → Šroubení Rp ½, Rp 1, Rp 1¼ → Max. provozní tlak 10 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -10 °C až +95 °C → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Index energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,20 → Šroubení Rp 1¼ → Max. provozní tlak 6 barů
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Režim regulace: Δp-c a Δp-v (Dynamic Adapt) → Automatické útlumové režimy → Automatické odvodu vzduchu → Automatické opětovné zapnutí a detekce chodu na sucho → Zobrazení aktuální spotřeby elektrické energie nebo průtoku a kumulované spotřeby v kWh → Funkce resetování pro vynulování elektroměru nebo pro tovární nastavení → Funkce „Hold“ (blokáce kláves) → Wilo-Connector → Volitelné: těleso čerpadla z nerezové oceli, konstrukční délka 130 mm 	<ul style="list-style-type: none"> → Režim regulace: Δp-c, Δp-v a režim pevných otáček (3 křivky) → Nastavení provozního režimu podle použití → Nastavení dopravní výšky nebo režimu pevných otáček → Funkce automatického odblokování → Funkce manuálního restartu a odvětrání → LED displej pro nastavení požadované hodnoty a zobrazení skutečné spotřeby → Wilo-Connector → Volitelné: konstrukční délka 130 mm 	<ul style="list-style-type: none"> → Režim regulace: Δp-c a Δp-v → Nastavení dopravní výšky → Funkce automatického odvodu vzduchu → Funkce automatického odblokování → Hlavní/pohotovostní režim a paralelní provoz → LED displej pro nastavení požadované hodnoty a zobrazení skutečné spotřeby → Wilo-Connector



Sortiment výrobků	Mokroběžná čerpadla Standard s vysokou účinností	Mokroběžná čerpadla Standard s vysokou účinností	Mokroběžná čerpadla Premium Smart s vysokou účinností
Konstrukční řada	Wilo-Varios PICO	Wilo-Yonos ECO...-BMS	Wilo-Stratos MAXO Wilo-Stratos MAXO-D
Oblasti použití	Topení, klimatizace, chlazení	Topení, klimatizace, chlazení	Topení, klimatizace, chlazení
Celková charakteristika			
Provedení	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením, EC motorem a automatickým přizpůsobováním výkonu	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením, EC motorem a automatickým přizpůsobováním výkonu	Mokroběžná oběhová čerpadla Smart se šroubením nebo přírubovým spojem, EC motorem a integrovaným elektronickým přizpůsobováním výkonu
Použití	Tepl vodní vytápění, klimatizace a chlazení v technických zařízeních budov i v průmyslu	Tepl vodní vytápění, klimatizace a chlazení v technických zařízeních budov i v průmyslu	Tepl vodní vytápění, klimatizace a chlazení v technických zařízeních budov i v průmyslu
Čerpací výkon Q max.	3,5 m³/h	3 m³/h	120 m³/h
Dopravní výška H max.	7 m	5 m	16 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Vysoce kompatibilní výměnné řešení pro veškerá použití díky kompaktním rozměrům, novým způsobům regulace, např. iPWM a nové funkci synchronizace → Nejvyšší komfort obsluhy díky tlačítku pro režim regulace, tlačítku pro přednastavené charakteristiky a LED displeji → Jednoduchá instalace díky adaptabilním přípojkám a funkcím pro údržbu, jako je odvzdušnění → Maximální spolehlivost a provozní bezpečnost díky osvědčené technologii 	<ul style="list-style-type: none"> → Beznapěťové sběrné poruchové hlášení (SSM) pro připojení k externí monitorovací jednotce (např. automatické řízení objektu) a 0-10 V → Ovládací kabel (4-jádrový, 1,5 m) pro připojení SSM a řídicí vstup 0-10 V → Wilo-Connector → Sériové tepelná izolace → Skříň čerpadla s katodickým elektrickým ponorným lakováním chrání proti korozi v důsledku kondenzace 	<ul style="list-style-type: none"> → Intuitivní ovládání s naváděným nastavením pro použití pomocí Setup Guide → Optimalizované funkce na úsporu energie, např. No-Flow Stop → Inovativní a inteligentní řídicí funkce, jako např. Dynamic Adapt plus a Multi-Flow Adaption → Rozhraní Bluetooth pro připojení k mobilním zařízením a přímé vytváření sítí čerpadel pro možnost ovládání více čerpadel prostřednictvím Wilo Net → Maximální komfort elektrické instalace díky optimalizovanému systému Wilo-Connector
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -10 °C až +95 °C → Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz → Index energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,20 → Šroubení Rp ½, Rp 1 → Max. provozní tlak 10 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -10 °C až +110 °C → Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz → Index energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,20 → Šroubení Rp 1, Rp 1¼ → Max. provozní tlak 10 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -10 °C až +110 °C → Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz → Jmenovitá světlost Rp 1 až DN 100 → Max. provozní tlak 10 barů (speciální provedení: 16 barů)
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Režim regulace: Δp-c, Δp-v a režim pevných otáček → Externí ovládání (PWM a iPWM) → Funkce synchronizace (režim manuálního programování) → Funkce odvzdušnění → Manuální restart → LED displej a 2 tlačítka pro nastavení a aktivaci funkcí → Dvojí elektrické připojení (Molex a Wilo-Connector) → Přístup ke šroubům motoru zepředu 	<ul style="list-style-type: none"> → Režimy regulace: Δp-c, Δp-v a režim manuálního řízení (n = konstantní) → Řídicí vstup „Analog In 0 - 10 V“ (dálková regulace otáček) → Sběrné poruchové hlášení (beznapěťový rozpínací kontakt) → Ovládací kabel (4-jádrový, 1,5 m) pro připojení SSM a řídicí vstup 0-10 V → Wilo-Connector → Funkce odblokování 	<ul style="list-style-type: none"> → Režim regulace: Dynamic Adapt plus, Δp-c, Δp-v, n-const, T-const, ΔT-const a Q-const → Automatické vypnutí čerpadla s No-Flow Stop → Multi-Flow Adaption → Dálkové ovládání prostřednictvím rozhraní Bluetooth → Volba rozsahu použití pomocí Setup Guide → Měření tepla a chladu → Řízení zdvojených čerpadel → Možnost dodatečného vybavení moduly rozhraní pro komunikaci



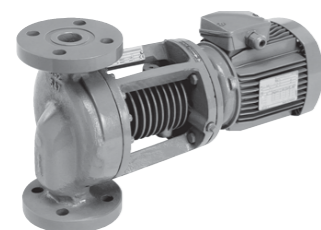
Sortiment výrobků	Mokroběžná čerpadla Premium s vysokou účinností	Mokroběžná čerpadla Standard s vysokou účinností	Suchoběžná čerpadla s vysokou účinností v konstrukčním provedení In-line
Konstrukční řada	Wilo-Stratos Wilo-Stratos-D	Wilo-Yonos MAXO Wilo-Yonos MAXO-D	Wilo-Stratos GIGA Wilo-Stratos GIGA-D
Oblasti použití	Topení, klimatizace, chlazení	Topení, klimatizace, chlazení	Topení, klimatizace, chlazení, průmyslový proces
Celková charakteristika			
Provedení	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením nebo přírubovým spojem, EC motorem a automatickým přizpůsobováním výkonu	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením nebo přírubovým spojem, EC motorem a automatickým přizpůsobováním výkonu	Vysoce účinná In-line-čerpadla (jako samostatná nebo zdvojená čerpadla) s EC motorem, elektronicky řízená, v suchoběžném provedení s přírubovým spojem a mechanickou ucpávkou
Použití	Tepl vodní vytápění, klimatizace a chlazení v technických zařízeních budov i v průmyslu	Tepl vodní vytápění, klimatizace a chlazení v technických zařízeních budov i v průmyslu	Tepl vodní vytápění, klimatizace a chlazení v technických zařízeních budov i v průmyslu
Čerpací výkon Q max.	109 m³/h	55 m³/h	375 m³/h
Dopravní výška H max.	17 m	16 m	65 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Úspora energie díky větší efektivitě systému s funkcí Q-Limit → Lepší index energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,20 u všech samostatných čerpadel → Optimalizovaný displej pro lepší čitelnost → Prostorově úsporná instalace díky kompaktní konstrukci a LC-displeji nezávislé na umístění → Možnost dodatečného vybavení moduly rozhraní pro komunikaci (např. Modbus, BACnet, CAN, LON a PLR) → Vyzkoušená a prověřená kvalita a spolehlivost 	<ul style="list-style-type: none"> → LED displej pro zobrazení nastavené dopravní výšky a chybových kódů → Rychlé nastavení při výměně neregulovaného standardního čerpadla s předem volitelnými stupni otáček, např. TOP-S → Elektrické připojení pomocí zástrčky Wilo → Sběrné poruchové hlášení zajišťuje dostupnost zařízení → Skříň čerpadla s katodickým elektrickým ponorným lakováním (KTL) chrání proti korozi v důsledku kondenzace 	<ul style="list-style-type: none"> → Inovativní čerpadlo s vysokou účinností pro maximální celkovou účinnost → Vysoce účinný EC motor s energetickou třídou IE5 dle IEC 60034-30-2 → Volitelné rozhraní ke komunikaci po sběrnici s automatickým řízením objektu pomocí zásuvných IF-modulů
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -10 °C až +110 °C → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Index energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,20 (EEI ≤ 0,23 pro zdvojená čerpadla) → Jmenovitá světlost Rp 1 až DN 100 → Max. provozní tlak 10 barů (speciální provedení: 16 barů) 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -20 °C až +110 °C → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Index energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,20 (EEI ≤ 0,23 pro zdvojená čerpadla) → Jmenovitá světlost Rp 1 až DN 100 → Max. provozní tlak 10 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -20 °C až +140 °C → Síťová přípojka: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz → Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,7 → Jmenovitá světlost DN 40 až DN 100 → Max. provozní tlak 16 barů
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Režimy regulace: Δp-c, Δp-v, Δp-T → Omezení čerpacího výkonu s funkcí Q-Limit (přes IR-Stick) → Automatický útlumový režim → Řízení zdvojených čerpadel → Grafický displej čerpadla → Dálkové ovládání prostřednictvím infračerveného rozhraní (IR-Stick/IR-Monitor) → Možnost dodatečného vybavení moduly rozhraní pro komunikaci → Kombinované příruby PN 6/PN 10 (DN 32 až DN 65) 	<ul style="list-style-type: none"> → Režimy regulace: Δp-c, Δp-v, 3 stupně otáček → LED displej pro nastavení požadované dopravní výšky → Rychlé elektrické připojení pomocí zástrčky Wilo → Ochrana motoru, poruchová kontrolka a kontakt pro sběrné poruchové hlášení → Kombinované příruby PN 6/PN 10 (pro DN 40 až DN 65) 	<ul style="list-style-type: none"> → Režimy regulace: Δp-c, Δp-v, regulace PID, n=konstantní → Manuální funkce: např. nastavení požadované hodnoty diferenčního tlaku, manuální regulační režim, potvrzování chyby → Externí regulační funkce: např. řídicí vstup „Přednost vyp.“, řídicí vstup „Externí výměna čerpadel“ (provoz se zdvojeným čerpadlem), analogový vstup 0-10 V/0-20 mA pro režim pevných otáček (DDC) → Dálkové ovládání prostřednictvím infračerveného rozhraní (IR-Stick/IR-Monitor), pozice pro IF-moduly k napojení na objektovou automatiku → Bezpečnostní funkce



Sortiment výrobků	Suchoběžná čerpadla s vysokou účinností v blokovém provedení	Suchoběžná energeticky úsporná čerpadla v konstrukčním provedení In-line	Suchoběžná energeticky úsporná čerpadla v konstrukčním provedení In-line
Konstrukční řada	Wilo-Stratos GIGA B	Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E
Oblasti použití	Topení, klimatizace, chlazení, průmyslový proces	Topení, klimatizace, chlazení, průmyslový proces	Topení, klimatizace, chlazení, průmyslový proces
Celková charakteristika			
Provedení	Vysoce účinné monoblokové čerpadlo s EC motorem a elektronickým přizpůsobením výkonu v suchoběžném provedení s přírubovým spojem a mechanickou ucpávkou	Energeticky úsporná In-line-čerpadla/inline zdvojená čerpadla v suchoběžném provedení. Provedení jako jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla s přírubovým spojem a mechanickou ucpávkou	Energeticky úsporná In-line-čerpadla/inline zdvojená čerpadla v suchoběžném provedení. Provedení jako jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla s přírubovým spojem a mechanickou ucpávkou
Použití	Čerpání topné vody, studené vody a směsi voda-glykol bez abrazivních látek v systémech topení, studené vody a chlazení	Čerpání topné vody, studené vody a směsi vody a glykolu bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích zařízeních	Čerpání topné vody, studené vody a směsi voda-glykol bez abrazivních látek v systémech topení, studené vody a chlazení
Čerpací výkon Q max.	120 m³/h	170 m³/h	800 m³/h
Dopravní výška H max.	44 m	30 m	65 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Inovativní čerpadlo s vysokou účinností pro maximální účinnost celého zařízení, s hlavními rozměry podle EN 733 → Vysoce účinný EC motor (energetická třída IE5 dle IEC 60034-30-2) → Volitelné rozhraní ke komunikaci po sběrnici s automatickým řízením objektu pomocí zásuvných IF-modulů 	<ul style="list-style-type: none"> → Úspory energie díky integrovanému elektronickému řízení → Volitelná rozhraní pro bus komunikaci pomocí zásuvných IF modulů → Snadný provoz pomocí technologie zeleného tlačítka a displeje → Integrované řízení zdvojených čerpadel → Integrovaná plná ochrana motoru se spouštěcí elektronikou → Motory s energetickou třídou IE4 	<ul style="list-style-type: none"> → Úspory energie díky integrovanému elektronickému řízení → Volitelná rozhraní pro bus komunikaci pomocí zásuvných IF modulů → Snadný provoz pomocí technologie zeleného tlačítka a displeje → Integrované řízení zdvojených čerpadel → Integrovaná plná ochrana motoru se spouštěcí elektronikou → Motory s energetickou třídou IE4
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -20 °C až +140 °C → Síťová přípojka: 3-380 V -3-480 V (±10 %), 50/60 Hz → Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,7 → Jmenovitá světlost DN 32 až DN 80 → Max. provozní tlak 16 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -20 °C až +120 °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 80 → Max. provozní tlak 10 (16) barů 	<ul style="list-style-type: none"> → 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 80 → Max. provozní tlak 16 barů
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Režimy regulace: Δp-c, Δp-v, regulace PID, n=konstantní → Manuální funkce: např. nastavení požadované hodnoty diferenčního tlaku, manuální regulační režim, potvrzování chyby → Externí regulační funkce: např. řídicí vstup „Přednost vyp.“, řídicí vstup „Externí záměna čerpadel“, analogový vstup 0-10 V/0-20 mA pro režim pevných otáček (DDC) → Dálkové ovládání prostřednictvím infračerveného rozhraní (IR-Stick/IR-Monitor), pozice pro IF-moduly k napojení na objektovou automatiku 	<ul style="list-style-type: none"> → Režimy regulace: Δp-c, Δp-v, regulace PID, n=konstantní → Manuální funkce: např. nastavení požadované hodnoty diferenčního tlaku, manuální regulační režim, potvrzování chyby → Externí regulační funkce: např. řídicí vstup „Přednost vyp.“, řídicí vstup „Externí záměna čerpadel“, analogový vstup 0-10 V/0-20 mA pro režim pevných otáček (DDC) → Dálkové ovládání prostřednictvím infračerveného rozhraní (IR-Stick/IR-Monitor), pozice pro IF-moduly k napojení na objektovou automatiku 	<ul style="list-style-type: none"> → Režimy regulace: Δp-c, Δp-v, regulace PID, n=konstantní → Manuální funkce: např. nastavení požadované hodnoty diferenčního tlaku, manuální regulační režim, potvrzování chyby → Externí regulační funkce: např. řídicí vstup „Přednost vyp.“, řídicí vstup „Externí záměna čerpadel“, analogový vstup 0-10 V/0-20 mA pro režim pevných otáček (DDC) → Dálkové ovládání prostřednictvím infračerveného rozhraní (IR-Stick/IR-Monitor), pozice pro IF-moduly k napojení na objektovou automatiku



Sortiment výrobků	Suchoběžná energeticky úsporná čerpadla v blokovém provedení	Suchoběžná standardní čerpadla v konstrukčním provedení In-line	Suchoběžná standardní čerpadla v konstrukčním provedení In-line
Konstrukční řada	Wilo-CronoBloc-BL-E	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL
Oblasti použití	Topení, klimatizace, chlazení, průmyslový proces	Topení, klimatizace, chlazení, průmyslový proces	Topení, klimatizace, chlazení, průmyslový proces
Celková charakteristika			
Provedení	Suchoběžná energeticky úsporná čerpadla v blokovém provedení. Provedení jako jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla s přírubovým spojem a mechanickou ucpávkou	Suchoběžná/zdvojená čerpadla v konstrukčním provedení In-line se šroubením nebo přírubovým spojem	Suchoběžná/zdvojená čerpadla v konstrukčním provedení In-line s přírubovým spojem
Použití	Čerpání topné vody, studené vody a směsi voda-glykol bez abrazivních látek v systémech topení, studené vody a chlazení	Čerpání topné vody, studené vody a směsi voda-glykol bez abrazivních látek v systémech topení, studené vody a chlazení	Čerpání topné vody, studené vody a směsi voda-glykol bez abrazivních látek v systémech topení, studené vody a chlazení
Čerpací výkon Q max.	380 m³/h	245 m³/h	1 170 m³/h
Dopravní výška H max.	84 m	52 m	108 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Úspory energie díky integrovanému elektronickému řízení → Volitelná rozhraní pro bus komunikaci pomocí zásuvných IF modulů → Snadné ovládání díky prověřené technologii zeleného tlačítka a displeje → Integrovaná plná ochrana motoru se spouštěcí elektronikou → Splňuje požadavky uživatele díky výkonu a hlavním rozměrům podle EN 733 → Motory s energetickou třídou IE4 	<ul style="list-style-type: none"> → Vysoký standard ochrany proti korozi díky katodickému elektrickému ponornému lakování → Standardní otvory pro odvod kondenzátu ve skříních motoru a lucernách → Provedení konstrukční řady: motor s neděleným hřídelem → Provedení N: Motor dle normy B5 nebo V1 s násuvnou hřídelí z nerezové oceli → Nucené obtékání mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení → DPL: Hlavní/záložní režim nebo špičkový provozní režim (prostřednictvím dalšího externího zařízení) 	<ul style="list-style-type: none"> → Snížené náklady na životní cyklus díky optimalizované účinnosti → Lze flexibilně používat v klimatizačních a chladicích zařízeních, výhodné použití díky přímému odvodu kondenzátu → Vysoký standard ochrany proti korozi → Celosvětově vysoká dostupnost motorů dle normy (dle specifikací Wilo) a standardních mechanických ucpávek → Hlavní/záložní režim nebo špičkový provozní režim (pomocí externího přídatného přístroje)
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -20 °C až +140 °C → Síťová přípojka: 3-400 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 125 → Max. provozní tlak 16 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -20 °C až +120 °C → Síťová přípojka 3-400 V, 50 Hz → Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4 → Jmenovitá světlost Rp 1 až DN 100 → Max. provozní tlak 10 barů (speciální provedení: 16 barů) 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -20 °C až +140 °C → Síťová přípojka 3-400 V, 50 Hz → Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4 → Jmenovitá světlost DN 32 až DN 250 → Max. provozní tlak 16 barů (25 barů na vyžádání)
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Režimy regulace: Δp-c, Δp-v, regulace PID, n=konstantní → Manuální funkce: např. nastavení požadované hodnoty diferenčního tlaku, manuální regulační režim, potvrzování chyby → Externí regulační funkce: např. řídicí vstup „Přednost vyp.“, řídicí vstup „Externí záměna čerpadel“, analogový vstup 0-10 V/0-20 mA pro režim pevných otáček (DDC) → Dálkové ovládání prostřednictvím infračerveného rozhraní (IR-Stick/IR-Monitor), pozice pro IF-moduly k napojení na objektovou automatiku 	<ul style="list-style-type: none"> → Jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla v konstrukčním provedení In-line s mechanickou ucpávkou a neděleným hřídelem → Přírubový spoj s připojením pro měření tlaku R 1/8 → DPL s přepínací klapkou → Motory s energetickou třídou IE3 u motorů ≥ 0,75 kW 	<ul style="list-style-type: none"> → Jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla v konstrukčním provedení In-line s mechanickou ucpávkou, spojkou a lucernou → Přírubový spoj s připojením pro měření tlaku R 1/8 → Motor dle normy IEC → DL s přepínací klapkou → Motory s energetickou třídou IE3 u motorů ≥ 0,75 kW



Sortiment výrobků	Speciální suchoběžná čerpadla v konstrukčním provedení In-line	Suchoběžná monobloková čerpadla	Suchoběžná monobloková čerpadla
Konstrukční řada	Wilo-VeroLine-IPH-W Wilo-VeroLine-IPH-O	Wilo-CronoBloc-BL	Wilo-BAC
Oblasti použití	Topení, klimatizace, chlazení, průmyslový proces	Topení, klimatizace, chlazení, průmyslový proces	Topení, klimatizace, chlazení, průmyslový proces
Celková charakteristika			
Provedení	Suchoběžná čerpadla v konstrukčním provedení In-line s přírubovým spojem	Suchoběžná čerpadla v blokovém provedení s přírubovým spojem	Suchoběžná čerpadla v blokovém provedení se šroubením nebo přípojkou Victaulic
Použití	IPH-W: Pro čerpání teplé vody v uzavřených průmyslových cirkulačních zařízeních, systémech dálkového vytápění, uzavřených topných systémech IPH-O: Pro čerpání teplotně odolného oleje v uzavřených průmyslových cirkulačních zařízeních	Čerpání topné vody, studené vody a směsi voda-glykol bez abrazivních látek v systémech topení, studené vody a chlazení	Pro čerpání chladicí vody, studené vody a směsi vody a glykolu a jiných médií bez abrazivních látek
Čerpací výkon Q max.	80 m ³ /h	710 m ³ /h	87 m ³ /h
Dopravní výška H max.	38 m	104 m	26 m
Speciální vlastnosti	→ Mechanická ucpávka s vlastním chlazením, nezávislá na směru otáčení → Široká škála použití díky velkému rozsahu teplot média bez dodatečných opotřebitelných součástí	→ Snížené náklady na životní cyklus díky optimalizované úrovni účinnosti → Vysoká ochrana proti korozi díky elektroforéznímu lakování součástí z litiny → Sériové otvory ve skříňích motoru pro odvod kondenzátu → Celosvětově vysoká dostupnost motorů dle normy (dle specifikací Wilo) a mechanických ucpávek → Výkon a hlavní rozměry podle EN 733	→ Snížené náklady na životní cyklus díky optimalizované úrovni účinnosti → Skříň čerpadla v provedení z plastu → Provedení s přípojkou Victaulic nebo závitovým spojením (BAC 70/135... pouze s přípojkou Victaulic)
Technické údaje	→ Teplota média IPH-W: -10 °C až +210 °C (při max. 23 barech) → Teplota média IPH-O: -10 °C až +350 °C (při max. 9 barech) → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Jmenovitá světlost DN 20 až DN 80	→ Teplota média -20 °C až +140 °C → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4 → Jmenovitá světlost DN 32 až DN 150 → Max. provozní tlak 16 barů (25 barů na vyžádání)	→ Teplota média -15 °C až +60 °C → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4 → Jmenovitá světlost G2/G 1½ (jen BAC 40.../S) nebo přípojka Victaulic Ø 60,3/48,3 mm (BAC 40.../R) Ø 76,1/76,1 mm (BAC 70.../R) → Max. provozní tlak 6,5 barů
Vybavení/funkce	→ Jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla v konstrukčním provedení In-line se speciální ucpávkou a lucernou → Přírubový spoj	→ Jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla v blokovém provedení s axiálním sacím hrdlem a radiálně umístěným výtlačným hrdlem s mechanickou ucpávkou, lucernou a spojkou → Přírubový spoj s připojením pro měření tlaku R 1/8 → Motory s energetickou třídou IE3 u motorů ≥ 0,75 kW	→ Jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla v blokovém provedení s axiálním sacím hrdlem a radiálně umístěným výtlačným hrdlem → Motory s energetickou třídou IE3



Sortiment výrobků	Standardní suchoběžná čerpadla	Standardní suchoběžná čerpadla	Čerpadla s axiálně děleným tělesem
Konstrukční řada	Wilo-CronoNorm-NL	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-SCP
Oblasti použití	Topení, klimatizace, chlazení, zásobování vodou, průmyslový proces	Topení, klimatizace, chlazení, zásobování vodou, průmyslový proces	Chlazení, klimatizace, rozvod/zvyšování tlaku vody, průmyslové procesy
Celková charakteristika			
Provedení	Jednostupňová odstředivá čerpadla s axiálním sáním dle EN 733 a ISO 5199, montovaná na základovou desku	Jednostupňová odstředivá čerpadla s axiálním sáním dle ISO 5199, montovaná na základovou desku	Odstředivá čerpadla s axiálně dělenou skříňí montovaná na základovou desku
Použití	Čerpání topné vody, studené vody a směsi vody a glykolu bez abrazivních látek. Použití v městském zásobování vodou, zavlažování, všeobecném průmyslu, elektrárnách, atd.	Čerpání topné vody, studené vody a směsi vody a glykolu bez abrazivních látek. Použití v městském zásobování vodou, zavlažování, všeobecném průmyslu, elektrárnách, atd.	Čerpání topné vody, směsi vody a glykolu, chladicí/studené vody a užitkové vody. Použití v městském zásobování vodou, zavlažování, technickém vybavení objektů, všeobecném průmyslu, elektrárnách, atd.
Čerpací výkon Q max.	650 m ³ /h	2800 m ³ /h	3400 m ³ /h
Dopravní výška H max.	150 m	140 m	245 m
Speciální vlastnosti	→ Snížené náklady na životní cyklus díky optimalizované úrovni účinnosti → Nucené obtékaná mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení → Nízké hodnoty NPSH, nejlepší kavitační vlastnosti → Spojka hřídele s vyjímatelnou spojkou nebo bez ní	→ NLG: - Snížené náklady na životní cyklus díky optimalizované účinnosti - Mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení - Vyměnitelný štěrbínový kroužek - Trvale mazaná kuličková ložiska s velkorysími rozměry → NPG: → Vhodné pro teploty do 140 °C → Provedení Back-Pull-Out	→ Na vyžádání i vyšší kapacity až do 17000 m ³ /hod → Na vyžádání speciální motory a jiný materiál
Technické údaje	→ Teplota média -20 °C až +120 °C → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4 → Jmenovitá světlost: DN 50 až DN 500 (strana sání), DN 32 až DN 500 (strana výtlačku) → Provozní tlak: v závislosti na typu a použití - až do 16 barů	→ Teplota média -20 °C až +120 °C (v závislosti na typu) → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4 → Jmenovitá světlost: DN 150 až DN 500 (v závislosti na typu) → Provozní tlak: v závislosti na typu a použití - až do 16 barů	→ Teplota média -8 °C až +120 °C → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Jmenovitá světlost - strana sání: DN 65 až DN 500 → Strana výtlačku: DN 50 až DN 400 → Max. provozní tlak: 16 nebo 25 barů, v závislosti na typu
Vybavení/funkce	→ Jednostupňové horizontální čerpadlo se spirálovým pouzdrům s držákem ložiska a vyměnitelnými štěrbínovými kroužky v procesním provedení → Těsnění hřídele pomocí mechanických ucpávek podle EN 12756 nebo ucpávkovým těsněním → Spirálové pouzdro s litinovými podstavci čerpadla → Spojka hřídele s vyjímatelnou spojkou u motorů ≥ 0,75 kW	→ Jednostupňové horizontální čerpadlo se spirálovým pouzdrům s držákem ložiska a vyměnitelnými štěrbínovými kroužky v procesním provedení → Těsnění hřídele pomocí mechanických ucpávek podle EN 12756 nebo ucpávkovým těsněním → Spirálové pouzdro s litinovými podstavci čerpadla → Mazaná radiální kuličková ložiska pro uložení hřídele čerpadla → Motory s energetickou třídou IE3	→ Jednostupňové nebo dvoustupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo v blokovém provedení → Lze dodat jako kompletní agregát nebo bez motoru nebo jen čerpací hydraulika → Těsnění hřídele mechanickou ucpávkou nebo ucpávkovým těsněním → 4pólové a 6pólové motory → Materiály: → Skříň čerpadla: EN-GJL-250 → Oběžné kolo: G-CuSn5-ZnPb → Hřídel: X12Cr13

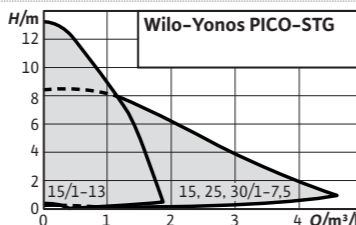
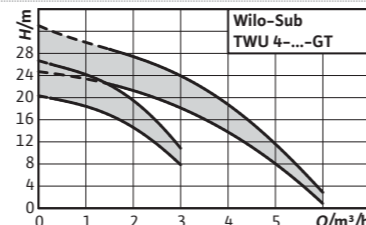


Sortiment výrobků	Suhoběžná energeticky úsporná čerpadla Zařízení s více čerpadly	Přečerpávací stanice kondenzátu	Zařízení pro separaci částic v uzavřených systémech HVAC
Konstrukční řada	Wilo-SiFlux	Wilo-Plavis ...-C	Wilo-SiClean
Oblasti použití	Topení, klimatizace, chlazení, průmyslový proces	Topení, klimatizace, chlazení	Topení, klimatizace, chlazení
Celková charakteristika			
Provedení	Plně automatická stanice s více čerpadly k zajištění velkých výkonů v topných i chladicích zařízeních.	Automatická přečerpávací stanice kondenzátu	Kompaktní sada separátoru částic, sestává z mechanických a hydraulických součástí. Manuální vyprázdňovací zařízení
Použití	Pro čerpání topné vody, směsi voda-glykol a chladicí a studené vody bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích zařízeních	Pro čerpání kondenzátu z kotlů, klimatizačních a chladicích systémů (jako chladničky, chlazené vitríny a výparníky)	Odstraňuje magnetické a nemagnetické částice z topných zařízení na fyzikálním principu v komerčních zařízeních a dálkovém vytápění
Čerpací výkon Q max.	490 m³/h	330 l/h	4 m³/h
Dopravní výška H max.	55 m	4 m	–
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Počet čerpadel: 2+1 nebo 3+1 (2 nebo 3 čerpadla v chodu, vždy 1 záložní čerpadlo) → Rychlá a snadná instalace → Úspora energie: Provoz v oblastech s částečným zatížením podle aktuálních potřeb → Spolehlivé zařízení díky optimálně sladěným součástem → Kompaktní konstrukce, dobrá přístupnost všech konstrukčních součástí 	<ul style="list-style-type: none"> → Tichý provoz (≤ 40 dB[A]) → Úspora energie díky nízké spotřebě elektrické energie → Snadná instalace díky adaptabilnímu přítoku → Rychlá a snadná údržba díky odnímatelnému víku pro údržbu a integrované zpětné klapce 	<ul style="list-style-type: none"> → Odstraňování magnetických a nemagnetických částic z média, odlučování mikrobublinek → Vysoká účinnost čištění založeného na fyzikálních principech (gravitační síla, filtrace...) → Snadné použití díky jednoduché instalaci, údržbě a zjednodušeným nastavením → Odolnost proti korozi díky separátoru částic z nerezové oceli
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Typ čerpadla: Veroline-IP-E nebo CronoLine-IL-E → 3~230/400 V, 50 Hz ±10 % → Teplota média: 0 °C až +120 °C → Přípojky trubek: DN 125 až DN 300 → Příruby: PN 16, v souladu s EN 1092-2 → Max. přípustný provozní tlak: 10 barů (IP-E), 16 barů (IL-E) 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka 1~240 V, 50/60 Hz → Max. teplota média 60 °C → Třída krytí IPX4 → Přípojky nátoky: 18/40 mm → Objem nádrže 0,7–1,6 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média 0 °C až +95 °C → Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Automatické řízení čerpadla pomocí ovládače Wilo-SCe → Díly, které přicházejí do styku s médiem, jsou odolné proti korozi → Základový rám vyroben z pozinkované oceli s výškově nastavitelnými tlumiči chvění pro izolaci zvuků šířících se hmotou → Rozdělovač z oceli, s povrchovou úpravou odolnou proti korozi → Uzavírací ventily, zpětná klapka, tlakoměr a předmontovaná těsnění → Čidlo diferenčního tlaku 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrický přípojovací kabel se zástrčkou (1,5 m, některá provedení k dispozici s UK zástrčkou) → 011-C a 013-C: Tlaková hadice (5 m, Ø 8) ; Alarmový kabel (1,5 m); Adaptabilní gumový přívod, Ø 2 až Ø 32; Tažné šoupě pro údržbu → 015-C: Stěna granulátové komory pro neutralizaci 	<ul style="list-style-type: none"> → Hydraulické součásti odolné proti korozi → Hadice vyztužené tkaninou připojené k přítoku a odtoku separátoru částic → Předmontovaná odvzdušňovací jednotka pro odlučování mikrobublinek → Pohyblivé magnetické tyče pro oddělování oxidů železa → Omezovač čerpacího výkonu → Ruční proplachovací ventil pro vypouštění nahromaděných částic → Spínací skříňka na kontrolu oběhového čerpadla



Sortiment výrobků	Zařízení pro separaci částic v uzavřených systémech HVAC	Řídicí jednotka (Regulátor Comfort CC..., regulátor Vario VR..., regulátor Smart SC...)	Externí frekvenční měnič
Konstrukční řada	Wilo-SiClean Comfort	Zařízení Wilo-CC/CC-FC/CCe-HVAC Zařízení Wilo-SC/SC-FC/SCe-HVAC Systém Wilo-VR-HVAC	Wilo-EFC
Oblasti použití	Topení, klimatizace, chlazení	Topení, klimatizace, chlazení	Veškeré použití v oblasti technického zařízení budov, vodního hospodářství a průmyslu, zejména: vytápění, klimatizace a zvyšování tlaku atd.
Celková charakteristika			
Provedení	Plně automatický kompaktní separátor částic v provedení „Plug & Play“, sestává z mechanických a hydraulických součástí. Zařízení se vypouští automaticky		Samostatný frekvenční měnič
Použití	SiClean Comfort odstraňuje částice z topných zařízení na principu fyzikálních jevů. Pro instalaci v komerčních provozech a topných/klimatizačních zařízeních pro dálkové vytápění	Spínací přístroj pro regulaci 1 až 6 čerpadel	Nástěnný frekvenční měnič pro čerpadla s pevným počtem otáček vybavená asynchronními motory nebo motory s permanentním magnetem
Čerpací výkon Q max.	47 m³/h	–	–
Dopravní výška H max.	–	–	–
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Vysoká účinnost díky kombinaci fyzikálních jevů → Plně automatický provoz → Konstrukce „Plug & Play“ → Plně automatická a nastavitelná likvidace nahromaděných částic v odkalovací nádrži → Vysoká funkčnost díky odstraňování všech magnetických i nemagnetických částic, volného vzduchu a mikrobublinek v médiu, podpora procesu odplyňování 	→ Speciální provedení na vyžádání	<ul style="list-style-type: none"> → Flexibilní a bezpečné použití → Kompaktní konstrukce s energeticky úsporným konceptem chlazení pro snížení tepelných ztrát → Integrovaná energeticky účinná harmonická redukce → Další funkce na úsporu energie v oblasti částečného zatížení čerpadla → Univerzální použití v čerpadlech díky několika možnostem připojení a různým způsobům regulace
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média 0 °C až +95 °C → Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz 	–	<ul style="list-style-type: none"> → Max. okolní teplota: 55 °C (50 °C bez snížení výkonu) až do 90 kW, 50 °C (45 °C bez snížení výkonu) od 110 kW → Třída ochrany životního prostředí: IP55 až 90 kW – IP54 od 110 kW
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Hydraulické součásti odolné proti korozi → Hadice vyztužené tkaninou připojené k přítoku a odtoku separátoru částic → Předmontované vyplachovací zařízení včetně elektronického vypouštěcího ventilu a přidávaného pojistného ventilu → Automatické vyprázdňování sběrné komory částic → Spínací přístroj SC → Odlučovač pro odstraňování magnetických a nemagnetických částic 	<ul style="list-style-type: none"> → CC-HVAC: Regulační systém pro 1 až 6 čerpadel s pevným počtem otáček → CCe-HVAC: Řídicí systém pro 1 až 6 čerpadel s integrovanou regulací elektroniky/otáček nebo s regulací pomocí externího frekvenčního měniče → VR-HVAC: Regulátor pro 1 až 4 čerpadla s integrovanou regulací otáček → SC-HVAC: Regulátor pro 1 až 4 čerpadla → Provedení SC a SC-FC pro standardní čerpadla s pevným počtem otáček → Provedení SCe pro nekonečně proměnlivě elektronicky řízená čerpadla nebo čerpadla s integrovaným frekvenčním měničem 	<ul style="list-style-type: none"> → Volitelné IF-moduly: Profibus, Ethernet, DeviceNet, Profinet, Modbus

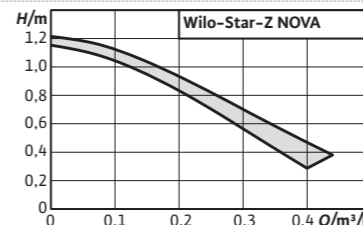
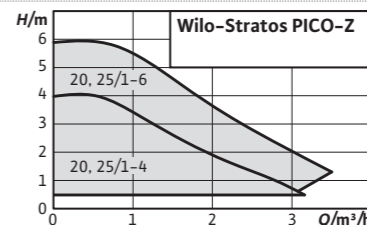
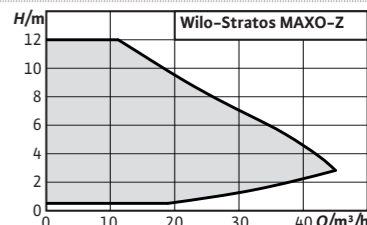


Sortiment výrobků	Řízení čerpadla	Mokroběžná čerpadla s vysokou účinností	Ponorná čerpadla
Konstrukční řada	Wilo-IR-Stick, IR-Monitor Wilo-IF-Module Stratos/Wilo-IF-Module	Wilo-Yonos PICO-STG	Wilo-Sub TWU 4...-GT
Oblasti použití	Topení, klimatizace, chlazení	Solární termální a geotermální energie	Systémy geotermální energie
Celková charakteristika			
Provedení		Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením, EC motorem a automatickým přizpůsobováním výkonu	Ponorná čerpadla, víceúhňová
Použití	Výrobky Wilo-Control pro připojování čerpadel k objektové automatice	Cirkulace v systémech solární termální a geotermální energie	Zásobování vodou z vrtů, studní pro geotermální použití
Čerpací výkon Q max.	-	4,5 m³/h	6 m³/h
Dopravní výška H max.	-	13 m	33 m
Speciální vlastnosti	-	<ul style="list-style-type: none"> → Zelené tlačítko pro nastavení regulačního režimu Δp-v nebo pevného počtu otáček → Externí regulace otáček prostřednictvím rozhraní PWM 1 (geotermální) a PWM 2 (solární) → Flexibilní přívodní kabel se zástrčkou Wilo-Connector → Skříň čerpadla s katodickým elektrickým ponorným lakováním chrání proti korozi v důsledku kondenzace → Kruhová signalizace LED k indikaci provozu a poruch 	<ul style="list-style-type: none"> → Motory s optimalizovaným výkonem pro geotermální použití → Díly ve styku s médiem jsou odolné proti korozi → Integrovaná zpětná klapka → Nízké opotřebení zásluhou plovoucích oběžných kol
Technické údaje	-	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média 0 °C až +110 °C → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Index energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,23 → Šroubení Rp ½, Rp 1, Rp 1¼ → Max. provozní tlak 10 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Teplota média: 3~30 °C → Minimální průtok na motoru: 0,08 m/s → Max. obsah písku: 50 g/m³ → Až do 20 startů za hodinu → Maximální ponor: 200 m → Ukazatel minimální účinnosti MEI: ≥ 0,7
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Wilo-IR-Stick/IR-Monitor → Dálkové ovládání prostřednictvím infračerveného rozhraní pro elektronicky řízená čerpadla Wilo → Wilo-IF-Modules Stratos/IF-Modules → Zásuvné moduly pro BA připojení čerpadel Stratos, Stratos GIGA/-D/-B, IP-E, DP-E, IL-E/DL-E, BL-E, MHIE, MVIE, Helix VE... 	<ul style="list-style-type: none"> → Režimy regulace: Δp-v, režim manuálního řízení (n = konstantní), externí regulace otáček přes signál PWM 1 nebo PWM 2 → Rozhraní pro signál PWM 1 nebo PWM 2 → Wilo-Connector → Funkce automatického odblokování → Skříň čerpadla s katodickým elektrickým ponorným lakováním 	<ul style="list-style-type: none"> → Vícestupňové ponorné čerpadlo s radiálními nebo poloaxiálními oběžnými koly → Integrovaná zpětná klapka → Spojka NEMA → Trojfázový motor → Hermeticky utěsněné motory



Rozšíření konstrukční řady



Sortiment výrobků	Mokroběžná čerpadla s vysokou účinností	Mokroběžná čerpadla Premium s vysokou účinností	Mokroběžná čerpadla Premium Smart
Konstrukční řada	Wilo-Star-Z NOVA	Wilo-Stratos PICO-Z	Wilo-Stratos MAXO-Z
Oblasti použití	Cirkulace TV	Cirkulace TV	Cirkulace TV
Celková charakteristika			
Provedení	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením a synchronním motorem odolným vůči zablokování	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením, EC motorem a automatickým přizpůsobováním výkonu	Mokroběžná oběhová čerpadla Smart se šroubením nebo přírubovým spojem, EC motorem a integrovaným elektronickým přizpůsobováním výkonu
Použití	Systémy cirkulace užitkové vody v technickém vybavení objektů	Systémy cirkulace užitkové vody v průmyslu a v technickém vybavení objektů	Systémy cirkulace užitkové vody a podobné systémy v průmyslu a v technickém vybavení objektů
Čerpací výkon Q max.	0,4 m³/h	3,5 m³/h	45 m³/h
Dopravní výška H max.	1,1 m	6 m	12 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Hygienicky bezpečná díky prověřené technologii → Zlepšená energetická účinnost díky synchronnímu motoru se spotřebou elektrické energie jen 3-6 wattů a sériovou tepelnou izolací → Rychlá a snadná instalace a výměna běžných typů čerpadel díky flexibilnímu servisnímu motoru a systému Wilo-Connector 	<ul style="list-style-type: none"> → Manuální režim a režim řízení teplotou pro optimální provoz → Identifikace teplotní dezinfekce v nádrži pitné vody → Zobrazení aktuální spotřeby ve watttech a kumulované spotřeby v kilowatthodinách nebo aktuálního průtoku a teploty → Skříň čerpadla z nerezové oceli chrání před bakteriemi a korozi → Wilo-Connector 	<ul style="list-style-type: none"> → Intuitivní ovládání s navaděným nastavením pro použití pomocí Setup Guide → Maximální hygiena pitné vody a energetická účinnost díky nové inovativní a inteligentní regulační funkci T-const. → Optimální podpora hygieny díky teplotní dezinfekci. → Rozhraní Bluetooth pro připojení k mobilním zařízením. → Maximální komfort elektrické instalace díky optimalizovanému systému Wilo-Connector → Skříň čerpadla odolná proti korozi z nerezové oceli
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média: pitná voda s hodnotou tvrdosti vody do 3,56 mmol/l (20 °dH): max. +65 °C (NOVA T: +95 °C) → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Šroubení Rp ½ → Max. provozní tlak 10 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média: pitná voda s hodnotou tvrdosti vody do 3,57 mmol/l (20 °dH): max. +70 °C → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Šroubení Rp ¾, Rp 1 → Max. provozní tlak 10 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média: pitná voda max. +80 °C → Topná voda -10 °C až +110 °C → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Jmenovitá světlost Rp 1 až DN 65 → Max. provozní tlak 10 barů
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Wilo-Connector → Kulový uzavírací ventil na straně sání a zpětná klapka na straně výtlaku (Star-Z NOVA A, C, T) → Včetně zásuvného časového spínače, 1,8m přívodního kabelu (Star-Z NOVA C) → Star-Z NOVA T včetně časovače, termostátového ventilu a detekce teplotní dezinfekce, LC displeje se symbolickým jazykem 	<ul style="list-style-type: none"> → Režim regulace: Δp-c, režim řízení teplotou → Regulace teploty pro udržování konstantního stavu teploty zpátečky v cirkulačním systému pitné vody → Program teplotní dezinfekce → Funkce resetování k vynulování elektroměru nebo provedení nastavení z výroby → Funkce „Hold“ (blokáce kláves) → Wilo-Connector → Funkce automatického odblokování 	<ul style="list-style-type: none"> → Režim regulace: Dynamic Adapt plus, Δp-c, Δp-v, n-const, T-const, ΔT-const a Q-const → Multi-Flow Adaptation → Dálkové ovládání prostřednictvím rozhraní Bluetooth → Volba rozsahu použití pomocí Setup Guide → Měření tepla → Detekce dezinfekce → Funkce odzdušnění → Možnost dodatečného vybavení moduly rozhraní pro komunikaci



Sortiment výrobků	Mokroběžná čerpadla s vysokou účinností	Mokroběžná čerpadla Standard s vysokou účinností	Standardní mokroběžná čerpadla
Konstrukční řada	Wilo-Stratos-Z Wilo-Stratos-ZD	Wilo-Yonos MAXO-Z	Wilo-Star-Z Wilo-Star-ZD
Oblasti použití	Cirkulace TV	Cirkulace TV	Cirkulace TV
Celková charakteristika			
Provedení	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením nebo přírubovým spojem, EC motor s automatickým přizpůsobováním výkonu	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením nebo přírubovým spojem, EC motor s automatickým přizpůsobováním výkonu	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením
Použití	Systémy cirkulace užitkové vody a podobné systémy v průmyslu a v technickém vybavení objektů	Systémy cirkulace užitkové vody v průmyslu a v technickém vybavení objektů	Systémy cirkulace užitkové vody v průmyslu a v technickém vybavení objektů
Čerpací výkon Q max.	41 m ³ /h	22 m ³ /h	8,5 m ³ /h
Dopravní výška H max.	12 m	12 m	6,0 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Úspora energie díky větší efektivitě systému s funkcí Q-Limit → Prostorově úsporná instalace díky kompaktní konstrukci a LC-displeji nezávislém na umístění → Možnost dodatečného vybavení moduly rozhraní pro komunikaci (např. Modbus, BACnet, CAN, LON a PLR) → Skříň čerpadla odolná proti korozi vyrobená z červeného bronzu pro zařízení, kde je možný vstup kyslíku → Vyzkoušená a prověřená kvalita a spolehlivost 	<ul style="list-style-type: none"> → LED displej pro zobrazení nastavené dopravní výšky a chybových kódů → Rychlé nastavení při výměně neregulovaného standardního čerpadla s předem volitelnými stupni otáček, např. TOP-Z → Elektrické připojení pomocí zástrčky Wilo → Sběrné poruchové hlášení zajišťuje dostupnost zařízení → Skříň čerpadla odolná proti korozi vyrobená z červeného bronzu pro zařízení, kde je možný vstup kyslíku 	<ul style="list-style-type: none"> → Všechny plastové díly, které přicházejí do styku s médiem, vyhovují doporučením KTW
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média: pitná voda max. +80 °C → Topná voda -10 °C až +110 °C → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Index energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,20 (EEI ≤ 0,23 pro zdvojená čerpadla) → Jmenovitá světlost Rp 1 až DN 65 → Max. provozní tlak 10 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Přípustný teplotní rozsah pitné vody do tvrdosti vody 3,57 mmol/l (20 °dH) max. +80 °C → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Jmenovitá světlost Rp 1 až DN 50 → Max. provozní tlak 10 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média: pitná voda s hodnotou tvrdosti vody do 3,2 mmol/l (18 °dH): max. +65 °C → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz (DM = 3~400 V, 50 Hz) → Šroubení Rp ½, Rp 1 → Max. provozní tlak 10 barů
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Režimy regulace: Δp-c, Δp-v, Δp-T → Omezení čerpacího výkonu s funkcí Q-Limit (přes IR-Stick) → Předvolitelné otáčky pro konstantní provoz → Automatický útlumový režim → Grafický displej čerpadla → Dálkové ovládání prostřednictvím infračerveného rozhraní (IR-Stick/IR-Monitor) → Možnost dodatečného vybavení moduly rozhraní pro komunikaci → Kombinované příruby PN 6/PN 10 (pro DN 40 a DN 65) 	<ul style="list-style-type: none"> → Režimy regulace: Δp-c, Δp-v, 3 stupně otáček → LED displej pro nastavení požadované dopravní výšky → Rychlé elektrické připojení pomocí zástrčky Wilo → Ochrana motoru, poruchová kontrolka a kontakt pro sběrné poruchové hlášení → Skříň čerpadla odolná proti korozi z červeného bronzu → Kombinované příruby PN 6/PN 10 (pro DN 40 až DN 65) 	<ul style="list-style-type: none"> → Režim pevných otáček nebo 3 volitelné stupně otáček (Star-Z 25/6), → Rychlé elektrické připojení pomocí pružinových svorek → Provedení Star-ZD jako zdvojené čerpadlo



Sortiment výrobků	Standardní mokroběžná čerpadla	Suchoběžná speciální čerpadla
Konstrukční řada	Wilo-TOP-Z	Wilo-VeroLine-IP-Z
Oblasti použití	Cirkulace TV	Cirkulace TV
Celková charakteristika		
Provedení	Mokroběžná oběhová čerpadla se šroubením nebo přírubovým spojem	Suchoběžná oběhová čerpadla v konstrukčním provedení in-line se šroubením
Použití	Systémy cirkulace užitkové vody v průmyslu a v technickém vybavení objektů	Pro čerpání pitné vody, studené a teplé vody bez abrazivních látek v topných zařízeních, zařízeních pro provoz ve studené vodě a chladicích zařízeních
Čerpací výkon Q max.	65 m ³ /h	5 m ³ /h
Dopravní výška H max.	9 m	4,5 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Ochranný kontakt vinutí (WSK) jako beznapěťový kontakt (v závislosti na typu) → Kontrolka směru otáčení k indikaci správného směru otáčení (pouze u 3~) → Sériové tepelné izolace 	<ul style="list-style-type: none"> → Vysoká odolnost vůči korozivním médiím díky skříni z nerezové oceli a oběžnému kolu z norylu → Široká škála použití díky vhodnosti pro tvrdost vody do 5 mmol/l (28 °dH) → Všechny plastové díly, které přicházejí do styku s médiem, vyhovují doporučením KTW
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média: pitná voda max. +80 °C (+65 °C pro TOP-Z 20/4 a TOP-Z 25/6) → Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz (v závislosti na typu) → 3~400 V, 50 Hz → Jmenovitá světlost Rp 1 až DN 65 → Max. provozní tlak 10 barů 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média: pitná voda s hodnotou tvrdosti vody do 4,99 mmol/l (28 °dH): max. +65 °C → Topná voda -8 °C až +110 °C → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz → Jmenovitá světlost Rp 1 → Max. provozní tlak 10 barů
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Předvolitelné stupně otáček → Sériové tepelné izolace → Všechny plastové díly, které přicházejí do styku s médiem, vyhovují doporučením KTW → Kombinovaná příruha PN 6/PN 10 (DN 40 až DN 65) 	<ul style="list-style-type: none"> → Jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla v konstrukčním provedení in-line s mechanickou ucpávkou a neděleným hřídelem → Šroubení

INTELIGENTNÍ TECHNOLOGIE V BOJI S NEDOSTATKEM VODY.

ČERPADLA A SYSTÉMY PRO VYUŽITÍ DEŠŤOVÉ VODY, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU A ZVYŠOVÁNÍ TLAKU, PROTIPOŽÁRNÍ ÚČELY, ÚPRAVU VODY, ODBĚR SUROVÉ VODY A ZEMĚDĚLSKÉ ZAVLAŽOVÁNÍ.

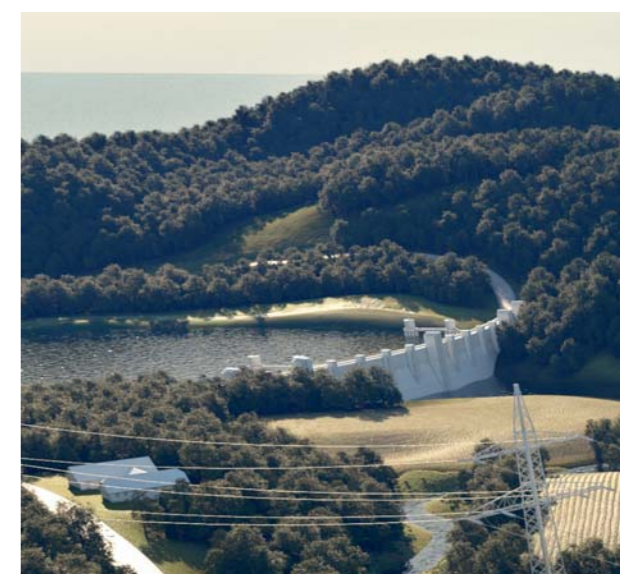
Voda je jedním z nejcennějších zdrojů na planetě. S rostoucí světovou populací se zvyšuje potřeba vody na pití, mytí a hygienu, pro zemědělství a průmysl. Nedostatečný přístup k vodě je naléhavým problémem v celém světě – a hlavním zdrojem potenciálních konfliktů. Získávání a rozvod vody tak patří k nejdůležitějším výzvám budoucnosti. Společnost Wilo vyvíjí čerpadla a systémy umožňující využití a optimalizaci nových zdrojů a metod sběru vody. Naše flexibilní řešení jsou zárukou spolehlivého zásobování a současně přizpůsobení se požadavkům budov, jejichž škála sahá od bytových domů a škol až po průmyslové parky. Pomocí individuálních konceptů a vysoce účinných technologií podporujeme vytváření inteligentních sítí i dostupnost decentralizovaných zařízení na úpravu vody.

SPOLEHLIVÉ ZÁSOBOVÁNÍ ČISTOU VODOU

Existují země, ve kterých zásobování vodou představuje obrovský problém. Například Jordánsko je jednou z nejvyprahlějších zemí na světě. Čistá voda je čerpána z údolí Jordánu do velkých měst přes převýšení 1400 metrů. Tento problém ještě zhoršuje rostoucí počet obyvatel a staré, netěsné potrubní systémy. Společnost Wilo dodala nová zařízení a především odborné znalosti pro čerpací stanici pitné vody v Ebquoreyeh. Tato čerpací stanice, vybavená dvěma účinnými tlakovými plášťovými čerpadly Wilo-EMU K, systémy na úsporu energie a novým systémem kontroly, nyní spolehlivě dodává pitnou vodu pro padesát tisíc obyvatel. Zároveň ušetří více než 1,5 miliónu kilowatthodin, 1100 tun CO₂ a přes 110 tisíc eur za elektřinu ročně.

ZÁRUKA FLEXIBILNÍCH ŘEŠENÍ

Společnost Wilo vytváří individuální systémy zásobování vodou širokého spektra staveb, ať už jde o nájemní, administrativní či komerční budovy, přehrady, odsolovací stanice, čerpací stanice nebo nádrže pitné vody.





Sortiment výrobků	Zařízení na využívání dešťové vody	Zařízení na využívání dešťové vody	Zařízení na využívání dešťové vody
Konstrukční řada	Wilo-RainSystem AF Basic Wilo-RainSystem AF Comfort	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400
Oblasti použití	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody
Celková charakteristika			
Provedení	Zařízení na využívání dešťové vody se zástrčkou s 1 samonasávacím odstředivým čerpadlem MultiCargo MC	Automatické zařízení na využívání dešťové vody se 2 samonasávacími odstředivými čerpadly MultiCargo MC	Automatické zařízení na využívání dešťové vody s předlohou nádrží a se 2 odstředivými čerpadly MultiPress MP s normálním sáním
Použití	Využití dešťové vody pro úsporu pitné vody ve spojení s cisternami nebo nádržemi	Využití dešťové vody v činžovních domech a malovýrobních provozech pro úsporu pitné vody ve spojení s cisternami nebo nádržemi	Hybridní zařízení pro komerční a průmyslové využití dešťové vody pro úsporu pitné vody v kombinaci s cisternami nebo nádržemi
Čerpací výkon Q max.	5 m³/h	16 m³/h	16 m³/h
Dopravní výška H max.	52 m	55 m	55 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Nízká hlučnost díky zapouzdřenému zařízení (Comfort) a vícestupňovému čerpadlu → Zařízení vyhovuje normám DIN 1989 a EN 1717 → Doplnění čisté vody podle potřeby optimalizované z hlediska proudění a hluku → Součásti ve styku s médií jsou odolné proti korozi → Automatická podpurná funkce pro odstranění vzduchu (Comfort) 	<ul style="list-style-type: none"> → Nízká hlučnost díky vícestupňovým čerpadlům → Součásti ve styku s médií jsou odolné proti korozi → Maximální provozní spolehlivost díky plně elektronickému ovládači (RCP) → Doplnění čisté vody podle potřeby → Vysoká spolehlivost díky doplňovací nádrži optimalizované z hlediska proudění a hluku 	<ul style="list-style-type: none"> → Nízká hlučnost díky celkovému konceptu optimalizace vícestupňových čerpadel z hlediska proudění a hluku → Součásti ve styku s médií jsou odolné proti korozi → Maximální provozní spolehlivost díky plně elektronickému ovládači (RCH) → Doplnění čisté vody podle potřeby → Automatické řízení napájecího čerpadla → Řízení systému/měření hladiny v nízkonapěťovém rozsahu
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Výška sání max. 8 m → Teplota média +5 °C až +35 °C → Max. provozní tlak 8 barů → Doplňovací nádrž 11 l s plovákovým ventilem → Třída krytí IP42/IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Výška sání max. 8 m → Teplota média +5 °C až +35 °C → Max. provozní tlak 8 barů → Doplňovací nádrž 150 l s plovákovým ventilem → Třída krytí IP41 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Teplota média +5 °C až +35 °C → Max. provozní tlak 10 barů → Doplňovací nádrž 400 l → Třída krytí IP54
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Na základovém rámu odolném proti korozi namontován modul připravený k připojení → Potrubí na straně výtlaku Rp 1 → Přívodní kabel 1,8/3,0 m a síťová zástrčka → Spínací přístroj Rain Control Basic RCB/Economy RCE s řídicí elektronikou → Kontrola úrovně naplnění dešťovou vodou → Připojení pro varování při vysoké hladině 	<ul style="list-style-type: none"> → Modul připravený k připojení na trubkovém rámu izolovaném proti chvění → Spojené potrubí R 1 1/2 na straně výtlaku včetně jednotky čidla, membránové tlakové nádoby, uzavíracího zařízení → Tlakoměr 0–10 barů → Kulový ventil na straně sání/výtlačku → Ústřední spínací přístroj (RCP) s řídicí elektronikou, snímačem hladiny → Ovládání pomocí menu a indikace formou hlášení na displeji → Výměna čerpadel a zkušební chod → Automatické přepínání v případě poruchy, špičkový provozní režim plus výměna vody v doplňovací nádrži 	<ul style="list-style-type: none"> → Modul připravený k připojení na základové desce izolované proti chvění → Potrubí R 1 1/2 včetně potřebných armatur → Tlakoměr 0–10 barů → Ventil na straně sání/výtlačku, zpětná klapka → Předřazená nádrž s ukliďovací zónou a havarijním přepadem → Spínací přístroj s řídicí elektronikou → Výměna čerpadel a zkušební chod → Automatické přepínání v případě poruchy, špičkový provozní režim plus výměna vody v doplňovací nádrži

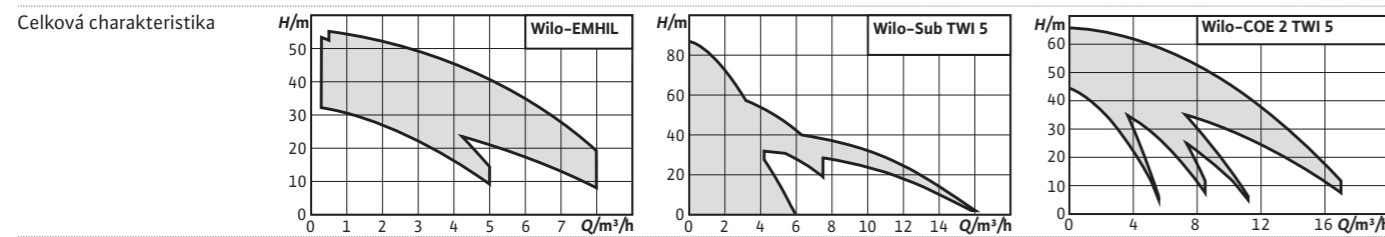


Sortiment výrobků	Samonasávací čerpadla, samonasávací vícestupňová čerpadla a čerpací systémy	Vícestupňová čerpadla a čerpací systémy, samonasávací a s normálním sáním	Odstředivá čerpadla s normálním sáním
Konstrukční řada	Wilo-Jet WJ Wilo-Jet HWJ Wilo-Jet FWJ/FWJ SmartHome Wilo-BWJ	Wilo-HiMulti 3 (P) Wilo-HiMulti 3 C (P) Wilo-HiMulti 3 H (P)	Wilo-HiPeri 1
Oblasti použití	Využití dešťové vody, zásobování vodou/zvyšování tlaku, odběr surové vody	Využití dešťové vody, zásobování vodou/zvyšování tlaku, odběr surové vody	Rozvod vody/zvyšování tlaku, odběr surové vody, využití dešťové vody
Celková charakteristika			
Provedení	Samonasávací jedностupňová odstředivá čerpadla	Vícestupňová čerpadla a čerpací systémy, samonasávací (provedení P) a s normálním sáním	Odstředivá čerpadla s normálním sáním
Použití	Pro čerpání vody ze studní k plnění, vyčerpávání, přemístění čerpaním, zavlažování a kropení Jako nouzové čerpadlo pro záplavy	Pro domácí zásobování pitnou vodou, zkrápění, zavlažování, stříkání a využití dešťové vody	Zásobování vodou/zvyšování tlaku, odběr surové vody, zavlažování a zkrápění, využití dešťové vody
Čerpací výkon Q max.	5 m³/h	7 m³/h	50 m³/h
Dopravní výška H max.	50 m	55 m	3 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Ideální pro přenosné venkovní aplikace (hobby, zahrada) → Provedení HWJ s membránovou tlakovou nádobou a tlakovým spínačem → Provedení FWJ s kontrolou média pro řízení systému → Provedení FWJ SmartHome s dodatečnou zástrčkou adaptéru, která umožňuje integraci čerpadla do systému Smart Home. Aplikace wibutler umožňuje řídit provoz čerpadla prostřednictvím chytrého telefonu a přizpůsobit si ho (např. kombinací se senzorem vlhkosti) 	<ul style="list-style-type: none"> → Snadné: Elektrická rychlospjka, vypínač, kryt pro plnění a vypouštění, lepší upevnění podstavce → Účinné a ekonomické: vysoce účinná hydraulika, extrémně kompaktní → HiMulti 3 C (P): Automatizace a ochrana proti běhu nasucho, automatizace otočná o 360 ° pro snadnější instalaci → HiMulti 3 H (P): Automatizace a ochrana proti vodnímu rázu 	<ul style="list-style-type: none"> → Snadná manipulace díky nízké hmotnosti, dokonale se hodí pro nepřetržitý provoz → Mosazné oběžné kolo pro média do 60 °C a okolní teplotu do 40 °C → Účinné díky nízké spotřebě energie při vysoké maximální dopravní výšce a vysokém maximálním průtoku → Lze rozšířit o elektronickou regulaci čerpadla Wilo-Fluidcontrol/HiControl 1
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz/3~400 V, 50 Hz → Teplota média +5 °C až +35 °C → Tlak na nátok maximálně 1 bar → Teplota média +5 °C až +35 °C → Max. provozní tlak 6 barů → Třída krytí IP44 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Tlak na nátok maximálně 3 bary → Teplota média max. 0 °C až +40 °C (+55 °C na max. 10 minut) → Provozní tlak max. 8 barů → Třída krytí IPX4, IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz → Tlak na nátok maximálně 1,5 barů → Teplota média +5 °C až +60 °C → Max. provozní tlak 6,5 barů → Třída krytí IPx4 → Připojení na straně sání/výtlačku: Rp 1"
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → S nosným rámem nebo bez něj, v závislosti na provedení (WJ, FWJ) → Pro jednofázový motor na střídavý proud (1~230 V) → Přívodní kabel se zástrčkou → Přepínač Zapnuto/Vypnuto → Spínací termické ochrany motoru → Provedení BWJ se spínacím zařízením a integrovanými ochranami čerpadla 	<ul style="list-style-type: none"> → Přímou přírubou připojený motor → Spínač termické ochrany motoru pro provedení 1~230 V → Provedení HiMulti 3 C (P): Automatické řízení čerpadla, hladinový spínač při nízké hladině → Provedení HiMulti 3 H (P): Tlakový spínač, membránová tlaková nádoba 50 l/100 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Jednostupňové objemové čerpadlo s radiálním oběžným kolem → Lze doplnit systémem Wilo-FluidControl resp. HiControl 1



Sortiment výrobků	Zařízení pro zásobování vodou s normálním sáním s frekvenčním měničem	Ponorná čerpadla na čistou vodu	Zařízení pro zásobování vodou s normálním sáním
Konstrukční řada	Wilco-EMHIL	Wilco-Sub TWI 5/TWI 5-SE Wilco-Sub TWI 5-SE PnP	Wilco-Economy COE-2 TWI 5

Oblasti použití	Využití dešťové vody, zásobování vodou/zvyšování tlaku, odběr surové vody	Využití dešťové vody, zásobování vodou/zvyšování tlaku, odběr surové vody	Rozvod vody/zvyšování tlaku
-----------------	---	---	-----------------------------



Provedení	Zařízení pro zásobování vodou s normálním sáním s frekvenčním měničem	Ponorná čerpadla	Systém posilování tlaku se dvěma paralelními ponornými čerpadly
-----------	---	------------------	---

Použití	Rozvod vody Využití dešťové vody Zavlažování a zkrápění	Pro domácí zásobování vodou ze studní, cisteren a nádrží. Pro zavlažování, kropení, využití dešťové vody nebo pro odčerpávání vody	Zvyšování tlaku a zásobování vodou v obytných zařízeních a menších komerčních zařízeních, která vyžadují kompaktní konstrukci a nízkou hladinu hluku
---------	---	--	--

Čerpací výkon Q max.	8 m³/h	16 m³/h	17 m³/h
Dopravní výška H max.	55 m	88 m	68 m

Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Vícestupňová čerpadla pro těžký provoz s hydraulikou z nerezové oceli → Snadný provoz a nastavení: Velký displej → LED diody pro stavový displej → Plug & Pump → Funkce: PID, ochrana proti mrazu, opětovné zapnutí po poruše → Volitelně může být připojen plovákový spínač 	<ul style="list-style-type: none"> → Se zástrčkou v provedení EM (1-230 V) → Čerpadlo (skříň, stupně, oběžná kola) vyrobeno celé z nerezové oceli 1.4301 (AISI 304) → Motor s vlastním chlazením umožňuje instalaci mimo vodu 	<ul style="list-style-type: none"> → Čerpadla řady TWI 5 s nízkou hlučností díky vodou chlazenému motoru, mezi 51 dB (A) a 61 dB (A) → 2-čerpadlové zařízení na zvyšování tlaku s kompaktní konstrukcí díky vertikálnímu uspořádání čerpadel → Ekonomické zařízení díky základním funkcím spínacího přístroje BC → Dlouhá životnost díky konstrukci čerpadel a potrubí z nerezové oceli
----------------------	---	--	---

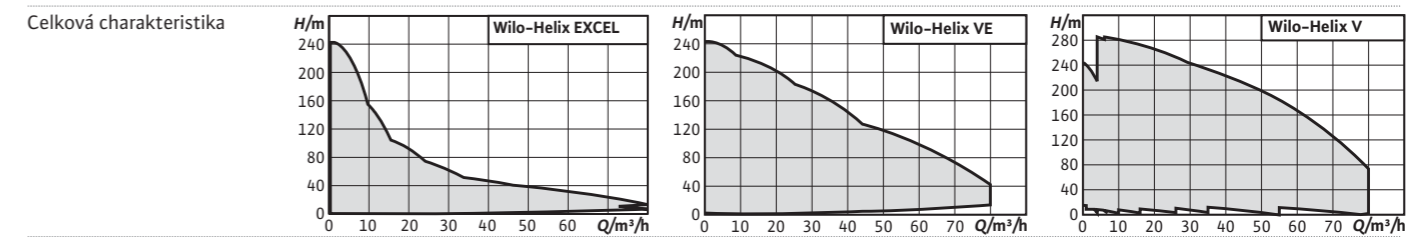
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Max. provozní tlak: 10 barů → Max. teplota média: 40 °C → Min. teplota média: 0 °C → Max. okolní teplota: 50 °C → Síťová přípojka: 1-230 V, 50/60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka 3~400 V nebo 1-230 V ±10 % 50 Hz → Teplota média max. +40 °C → Max. provozní tlak 10 barů → Třída krytí IP68 → Na straně výtlačku Rp 1¼ → Strana sání (provedení SE) Rp 1¼ 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka 3~400 V nebo 1-230 V ±10 % 50 Hz → Teplota média max.: +40 °C → Provozní tlak max. 10 barů → Jmenovité průměry přípojek G 2"
-----------------	--	---	---

Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Včetně síťové přípojky o délce 1,4 m se zástrčkou → Včetně filtru EMC → Se zabudovanými hlídači tlaku a proudění 	<ul style="list-style-type: none"> → Přívodní kabel, 20 m → Provedení TWI 5 se standardním sacím košem → Varianty: SE: s přípojkou na straně sání FS nebo A: se zabudovaným plovákovým spínačem → Termická ochrana motoru pro provedení EM (1-230 V) 	<ul style="list-style-type: none"> → Sací a odtokové sběrné trubky → Kulové uzavírací ventily na straně sání a na straně výtlačku → Zpětná klapka na straně výtlačku → 1 tlakoměr → 2 tlakové spínače → Spínací přístroj BC
-----------------	--	--	---



Sortiment výrobků	Vertikální vícestupňová čerpadla s vysoce úsporným motorem ECM	Vertikální vícestupňová čerpadla s frekvenčním měničem	Vertikální vícestupňová čerpadla
Konstrukční řada	Wilco-Helix EXCEL	Wilco-Helix VE	Wilco-Helix V

Oblasti použití	Rozvod vody/zvyšování tlaku	Rozvod vody/zvyšování tlaku	Rozvod vody/zvyšování tlaku, zemědělské podnikání
-----------------	-----------------------------	-----------------------------	---



Provedení	Vysoce účinná vysokotlaká vícestupňová odstředivá čerpadla celé z nerezové oceli s normálním dááním s EC motorem a integrovaným vysoce účinným pohonem	Vícečetupňová čerpadla s normálním sáním s integrovaným frekvenčním měničem	Vícečetupňová čerpadla s normálním sáním
-----------	--	---	--

Použití	Rozvod vody a zvyšování tlaku Průmyslová cirkulační zařízení Užitková voda Uzavřené chladicí okruhy Myčky, zavlažování	Rozvod vody a zvyšování tlaku Průmyslová cirkulační zařízení Užitková voda Uzavřené chladicí okruhy Myčky, zavlažování	Rozvod vody a zvyšování tlaku Průmyslová cirkulační zařízení Užitková voda Uzavřené chladicí okruhy Myčky, zavlažování
---------	--	--	--

Čerpací výkon Q max.	80 m³/h	80 m³/h	80 m³/h
Dopravní výška H max.	240 m	240 m	280 m

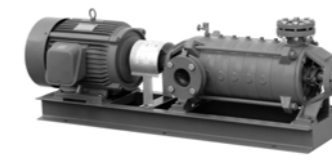
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Vysoce účinný EC motor (energetická třída IE5 dle IEC 60034-30-2) → Integrované elektronické řízení „High Efficiency Drive“ → Snadný provoz díky osvědčené technologii zeleného knoflíku a jasnému displeji → Uživatelsky přívětivá kartušová mechanická ucpávka „X-Seal“ a vyjímatelná spojka (od 5,5 kW) → Flexibilní připojení k objektové automatice → Schválení pro pitnou vodu 	<ul style="list-style-type: none"> → Vícestupňové nerezové čerpadlo s vysokou účinností a nastavitelnými otáčkami s hydraulikou 2D/3D → Optimalizované konstrukční provedení pro snadný provoz, přepravu a instalaci s držadly, nastavením lucerny a otočnými volnými přírubami → Uživatelsky přívětivý displej s technologií zeleného knoflíku a textovým menu → Zásuvný modul IF pro rychlou komunikaci s BMS → Schválení pro pitnou vodu 	<ul style="list-style-type: none"> → Laserem svařovaná hydraulika s optimalizací účinku 2D/3D, s optimalizovaným průtokem a odplynováním → Oběžná kola, rozváděcí kola a vodící skříň odolné proti korozi → Konstrukce umožňující snadnou údržbu se zvláště robustní ochranou spojky → Schválení pro pitnou vodu
----------------------	---	--	--

Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média: -30 °C až +120 °C s EPDM (-10 °C až +90 °C s FKM) → Max. provozní tlak: 16/25 barů → Třída krytí IP55 → Ukazatel minimální účinnosti MEI ≥ 0,7 (Helix EXCEL 16: MEI ≥ 0,5) 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -30 °C až +120 °C s EPDM (-10 °C až +90 °C s FKM) → Max. provozní tlak 16/25 barů → Max. tlak na nátok 10 barů → Třída krytí IP55 → Ukazatel minimální účinnosti MEI ≥ 0,7 (Helix VE 16: MEI ≥ 0,5) 	<ul style="list-style-type: none"> → Teplota média -30 °C až +120 °C s EPDM (-10 °C až +90 °C s FKM) → Max. provozní tlak 16/25/30 barů → Max. tlak na nátok 10 barů → Třída krytí IP55 → Ukazatel minimální účinnosti MEI ≥ 0,7 (Helix V 16: MEI ≥ 0,5)
-----------------	--	---	---

Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Oběžná kola, stupňové komory a skříň čerpadla vyrobeny z nerezové oceli 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L) → Helix EXCEL 2 - 16, PN 16 s oválnými přírubami, PN 25 s kruhovými přírubami → Helix EXCEL 22 - 36, s kruhovými přírubami → EC motor IE5 → Integrované elektronické řízení 	<ul style="list-style-type: none"> → Oběžná kola, stupňové komory a skříň čerpadla vyrobeny z nerezové oceli 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L) → Helix VE 2 - 16, PN 16 s oválnými přírubami, PN 25 s kruhovými přírubami → Helix VE 22 - 36, s kruhovými přírubami → Motor dle normy IEC → Integrovaný frekvenční měnič 	<ul style="list-style-type: none"> → Oběžná kola, stupňové komory a skříň čerpadla vyrobeny z nerezové oceli 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L) → Helix V 2 - 16, PN 16 s oválnými přírubami, PN 25 s kruhovými přírubami → Helix V 22 - 36, s kruhovými přírubami → Motor dle normy IEC
-----------------	---	---	---



Sortiment výrobků	Vertikální víceetapňová odstředivá čerpadla	Vertikální a horizontální, víceetapňová odstředivá čerpadla	Vertikální víceetapňová čerpadla s frekvenčním měničem
Konstrukční řada	Wilo-Helix FIRST V	Wilo-Zeox FIRST H Wilo-Zeox FIRST V	Wilo-Multivert MVIE
Oblasti použití	Rozvod vody/zvyšování tlaku, zemědělské podnikání	Zásobování vodou/zvyšování tlaku, odběr surové vody	Rozvod vody/zvyšování tlaku, zemědělské podnikání
Celková charakteristika			
Provedení	Víceetapňová čerpadla s normálním sáním	Vysoce účinné víceetapňové vysokotlaké odstředivé čerpadlo s normálním sáním ve vertikálním nebo horizontálním provedení s přípojkami pro odvodní potrubí	Víceetapňová čerpadla s normálním sáním s integrovaným frekvenčním měničem
Použití	Rozvod vody a zvyšování tlaku Průmyslová cirkulační zařízení Užitková voda Uzavřené chladicí okruhy Myčky, zavlažování	Zemědělské podnikání Rozvod vody/zvyšování tlaku Rozvod hasicí vody, vytápění klimatizace, chlazení	Rozvod vody a zvyšování tlaku Průmyslová cirkulační zařízení Užitková voda Uzavřené chladicí okruhy Myčky, zavlažování
Čerpací výkon Q max.	80 m ³ /h	280 m ³ /h	145 m ³ /h
Dopravní výška H max.	280 m	495 m	100 m
Speciální vlastnosti	→ Laserem svařovaná hydraulika s optimalizací účinku 2D/3D → Oběžná kola, rozváděcí kola a vodicí skříň odolné proti korozi → Součástí hydrauliky s optimalizovaným průtokem a odplynováním → Zesílený plášť čerpadla, optimalizace průtoku a NPSH → Úspora prostoru a snadná údržba díky kompaktnímu designu	→ Vysoce účinná hydraulika a motor IE3 → Sériově proplachovací zařízení pro systém utěsnění → Další vyrovnání přírubami a ucpávkové těsnění na vyžádání → Bronzové oběžné kolo na vyžádání	→ Snadné uvedení do provozu → Integrovaný frekvenční měnič s velkou šířkou regulačního pásma → Plná ochrana motoru
Technické údaje	→ Teplotní rozmezí média: -20 °C až +120 °C → Max. provozní tlak: 16/25/30 barů → Třída krytí: IP55 → Ukazatel minimální účinnosti MEI ≥ 0,7 (Helix FIRST V 16: MEI ≥ 0,5)	→ Teplota média: -5 °C až +90 °C → Max. vstupní tlak: Zeox FIRST .. V/.. H: 6/16 barů Maximální provozní tlak: Zeox FIRST V: 27 barů; Zeox FIRST H (DN 65 až DN 1 00): 50 barů; Zeox FIRST H (DN 150): 40 barů → Třída krytí: IP55	→ Teplota média -15 °C až +120 °C → Max. provozní tlak 16 barů/25 barů → Max. tlak na nátok 10 barů → Třída krytí IP55 → Ukazatel minimální účinnosti MEI ≥ 0,4
Vybavení/funkce	→ Oběžná kola, rozváděcí kola a vodicí skříň odolné proti korozi → Helix FIRST V 2 - 16, PN 16 s oválnými přírubami, PN 25 s kruhovými přírubami → Helix FIRST V 22 - 36, s kruhovými přírubami → Motor dle normy IEC	→ Sériově vysoce účinný motor IE3 → Proplachovací zařízení přes obtok pro dlouhou životnost → Na vyžádání ucpávkové víko, vyměnitelné bez demontáže čerpadla	→ Hydraulika z nerezové oceli se skříň čerpadla z litiny → MVIE 70.. až 95.. PN 16/25 s kruhovou přírubou → Motor dle normy IEC → Integrovaný frekvenční měnič s technologií zeleného knoflíku a LCD displejem pro indikaci stavu



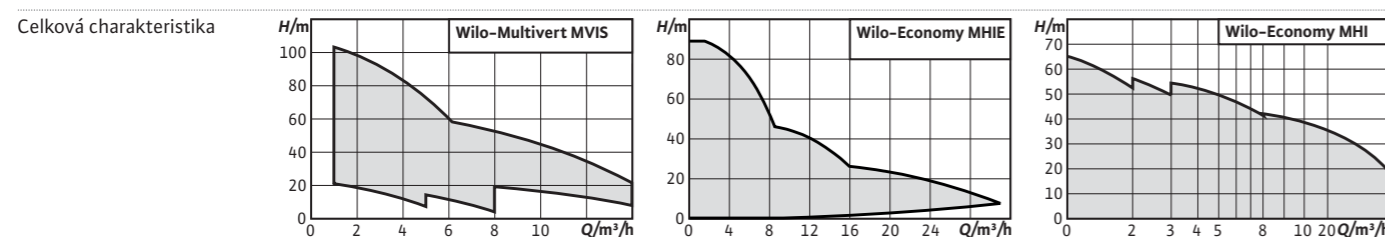
Sortiment výrobků	Vertikální víceetapňová odstředivá čerpadla	Vysokotlaká čerpadla, napáječky	Vertikální víceetapňová, bezucpávková čerpadla s plynulou regulací otáček
Konstrukční řada	Wilo-Multivert MVI	Řady RN, HS, IPB, PJ, STD PLURO, FG/FH	Wilo-Multivert MVI SE
Oblasti použití	Rozvod vody/zvyšování tlaku, zemědělské podnikání	Průmyslové procesy	Rozvod vody/zvyšování tlaku
Celková charakteristika			
Provedení	Víceetapňová čerpadla s normálním sáním	Víceetapňová vysokotlaká odstředivá čerpadla ve stavebnicovém provedení, montované na základovou desku	Víceetapňová čerpadla s normálním sáním s mokroběžným motorem čerpadla a s integrovaným frekvenčním měničem
Použití	Rozvod vody a zvyšování tlaku Průmyslová cirkulační zařízení Užitková voda Uzavřené chladicí okruhy Myčky, zavlažování	Kovoprůmysl, odvod vody z dolů, odsolovací provozy, zásobování kotlů, rozvod hasicí vody, tlakové čištění, zásobování vodou	Rozvod vody a zvyšování tlaku
Čerpací výkon Q max.	155 m ³ /h	1000 m ³ /h	14 m ³ /h
Dopravní výška H max.	240 m	1800 m	110 m
Speciální vlastnosti	→ MVI 70..-95.. z nerezové oceli se skříň čerpadla vyrobenou z litiny elektroforézně potažené	→ Modulární konstrukce zajišťuje konstrukční provedení čerpadel v různých materiálech a provedeních, které lze přizpůsobovat, aby přesně vyhovovaly požadavkům zákazníka → Kompenzace hydraulického tlaku uvolňuje zatížení ložisek a zajišťuje delší životnost → Početná volitelná připojení na výtlačku umožňují, aby byly z jednoho čerpadla dodávány různé tlaky	→ Technologie mokroběžného čerpadla → Téměř bezhlučný provoz (až o 20 dB [A] tišší než konvenční čerpadla) → Prostorově úsporná, kompaktní konstrukce → Téměř bez údržby díky konstrukci bez mechanických ucpávek → Schválení pro pitnou vodu pro všechny součásti, které přicházejí do styku s médiem (provedení EPDM)
Technické údaje	→ Teplota média -15 °C až +120 °C → Max. provozní tlak 16/25 barů → Max. tlak na nátok 10 barů → Třída krytí IP55 → Ukazatel minimální účinnosti MEI ≥ 0,4	→ Přípustný teplotní rozsah do +80 °C, nebo do +160 °C na vyžádání → Max. provozní tlak 180 barů → Jmenovitá světlost na straně výtlačku DN 32 až DN 250 → 2 nebo 4pólové motory 50 Hz, 60 Hz na vyžádání	→ Teplota média -15 °C až +50 °C → Max. provozní tlak 16 barů → Max. tlak na nátok 16 barů → Třída krytí IP44
Vybavení/funkce	→ MVI 70.. až 95.. PN 16/PN 25 s kruhovou přírubou → Motor dle normy IEC, dvoupólový	→ 2 až 15stupňové průmyslové provedení → Sroubované segmenty → Hydraulická kompenzace axiální vůle → Těsnění hřídele mechanickou ucpávkou nebo ucpávkovým těsněním → Na přání s vícečetnými výstupy výtlačku např. pro použití při hašení → Dodáváno jako kompletní agregát: s čerpadlem, spojkou, motorem namontovaným na základovou desku, nebo bez motoru nebo pouze jako čerpadlo, s volným koncem hřídele	→ Vertikální víceetapňové vysokotlaké odstředivé čerpadlo v konstrukčním provedení In-line s vlastním sáním → Trojfázový mokroběžný motor s integrovaným vodou chlazeným frekvenčním měničem → Hydraulické připojení s oválnými přírubami PN 16. Protipříruba vyrobená z nerezové oceli s vnitřním závitem, šrouba a těsnění (obsah dodávky)



Sortiment výrobků Vertikální bezucpávková víceústupňová čerpadla Horizontální, víceústupňová čerpadla s frekvenčním měničem Horizontální víceústupňová odstředivá čerpadla

Konstrukční řada Wilo-Multivert MVIS Wilo-Economy MHIE Wilo-Economy MHI

Oblasti použití Rozvod vody/zvyšování tlaku Rozvod vody/zvyšování tlaku Rozvod vody/zvyšování tlaku



Provedení Víceústupňová čerpadla s normálním sáním s motorem mokroběžného čerpadla Víceústupňová čerpadla s normálním sáním s integrovaným frekvenčním měničem Víceústupňová čerpadla s normálním sáním

Použití Rozvod vody a zvyšování tlaku Rozvod vody a zvyšování tlaku Průmyslová cirkulační zařízení Technologie výrobních procesů Chladicí okruh Mycí a zavlažovací zařízení Rozvod vody a zvyšování tlaku Obchod a průmysl Chladicí okruh Mycí a zavlažovací zařízení

Čerpací výkon Q max. 14 m³/h 32 m³/h 25 m³/h

Dopravní výška H max. 110 m 88 m 70 m

Speciální vlastnosti

- Technologie mokroběžného čerpadla
- Téměř bezhlučný provoz (až o 20 dB [A] tišší než konvenční čerpadla)
- Prostorově úsporná, kompaktní konstrukce
- Téměř bez údržby díky konstrukci bez mechanických ucpávek
- Schválení pro pitnou vodu pro všechny součásti, které přicházejí do styku s médiem (provedení EPDM)

→ Snadné uvedení do provozu

- Všechny díly, které přicházejí do styku s médiem, jsou vyrobeny z nerezové oceli
- Kompaktní konstrukce
- Integrovaný frekvenční měnič
- Plná ochrana motoru
- Schválení WRAS/KTW/ACS pro všechny díly, které přicházejí do styku s médiem (provedení EPDM)

- Všechny díly, které přicházejí do styku s médiem, jsou vyrobeny z nerezové oceli
- Kompaktní konstrukce
- Schválení WRAS/KTW/ACS pro všechny díly, které přicházejí do styku s médiem (provedení EPDM)

Technické údaje

- Teplota média -15 °C až +50 °C
- Max. provozní tlak 16 barů
- Max. tlak na nátok 10 barů
- Třída krytí IP44

→ Teplota média -15 °C až +110 °C

- Max. provozní tlak 10 barů
- Tlak na nátok maximálně 6 barů
- Třída krytí IP54

→ Teplota média -15 °C až +110 °C

- Max. provozní tlak 10 barů
- Tlak na nátok maximálně 6 barů
- Třída krytí IP54

Vybavení/funkce

- Vertikální víceústupňové vysokotlaké odstředivé čerpadlo v konstrukčním provedení In-line s vlastním sáním
- Trojfázový mokroběžný motor
- Hydraulické připojení s oválnými přírubami PN 16, protipříruby vyrobené z nerezové oceli s vnitřním závitem, šrouby a těsnění (obsah dodávky)

→ Nerezová ocel v blokovém provedení

- Závrtové spojení
- Integrovaný frekvenční měnič
- Jednofázový nebo trojfázový motor na střídavý proud
- Trojfázové provedení s LCD displejem pro indikaci stavu
- Integrovaná termická ochrana motoru

→ Čerpadlo z nerezové oceli v blokovém provedení

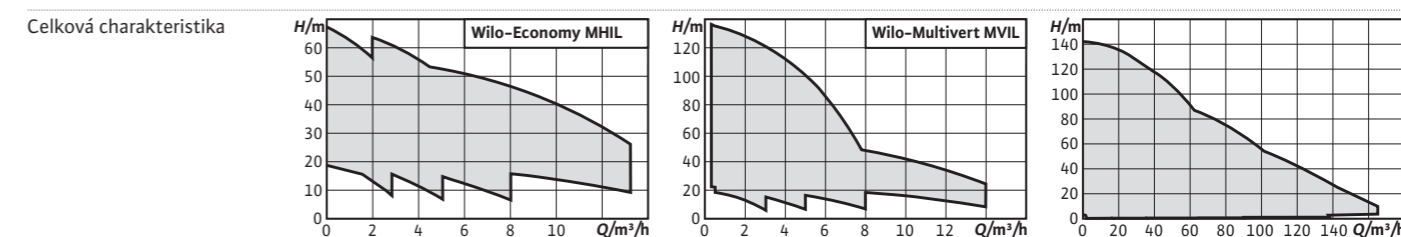
- Závrtové spojení
- Jednofázový nebo trojfázový motor na střídavý proud
- Jednofázový motor na střídavý proud s integrovanou termickou ochranou motoru



Sortiment výrobků Horizontální víceústupňová odstředivá čerpadla Vertikální víceústupňová odstředivá čerpadla Zvyšování tlaku samostatného čerpadla s čerpadlem s regulací otáček

Konstrukční řada Wilo-Economy MHIL Wilo-Multivert MVIL Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ... Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...

Oblasti použití Rozvod vody/zvyšování tlaku Rozvod vody/zvyšování tlaku Rozvod vody/zvyšování tlaku



Provedení Víceústupňová čerpadla s normálním sáním Víceústupňová čerpadla s normálním sáním Jednotky zásobování vodou s vysokotlakým odstředivým víceústupňovým čerpadlem bez funkce samomasávání s integrovaným řízením rychlosti řad MVISE, MVIE, Helix VE nebo MHIE

Použití Rozvod vody a zvyšování tlaku Obchod a průmysl Mycí a postřikovací zařízení Využití dešťové vody Oběhové systémy chladicí a studené vody Rozvod vody a zvyšování tlaku Obchod a průmysl Mycí a postřikovací zařízení Využití dešťové vody Okruhy chlazení a okruhy studené vody Plně automatizované zásobování vodou v režimu plnění z veřejné vodovodní sítě nebo z nádrže Pro čerpání pitné/užitkové vody, chladicí vody, vody pro hašení

Čerpací výkon Q max. 13 m³/h 13 m³/h 165 m³/h

Dopravní výška H max. 68 m 135 m 142 m

Speciální vlastnosti

- Oběžná kola a stupňové komory vyrobeny z nerezové oceli 1.4301 (AISI 304)
- Skříň čerpadla vyrobena z šedé litiny EN-GJL-250 s KTL lakováním

→ Kompaktní konstrukce šetřící prostor

- Pro systémy s čerpadlem MVISE platí: Do 20 dB(A) tišší než srovnatelná zařízení
- Pro zařízení s čerpadlem Helix VE
- Optimalizovaná hydraulika
- Kartušová mechanická ucpávka
- Motor dle normy IE4

Technické údaje

- Teplota média -15 °C až +90 °C
- Max. provozní tlak 10 barů
- Tlak na nátok maximálně 6 barů
- Třída krytí IP54

→ Teplota média -15 °C až +90 °C

- Max. provozní tlak nebo max. 10 nebo 16 barů, v závislosti na typu
- Max. tlak na nátok 6 nebo 10 barů, v závislosti na typu
- Třída krytí IP54
- Ukazatel minimální účinnosti MEI ≥ 0,4

→ Síťová přípojka 3-400 V, 50 Hz

- Max. teplota média 50 °C
- Provozní tlak 10/16 barů
- Tlak na nátok 6/10 barů
- Třída krytí IP44/IP54

Vybavení/funkce

- Čerpadlo v blokovém provedení
- Závrtové spojení
- Jednofázový nebo trojfázový motor na střídavý proud
- Jednofázový motor na střídavý proud s integrovanou termickou ochranou motoru

→ Čerpadlo v konstrukčním provedení In-line

- Hydraulika z 1.4301, skříň čerpadla z EN-GJL-250
- Oválná příruba
- Jednofázový nebo trojfázový motor na střídavý proud

- Všechny díly, které přicházejí do styku s médiem, jsou odolné proti korozi
- Potrubí vyrobeno z nerezové oceli 1.4571
- Uzavírací armatura, na straně výtlačku
- Zpětná klapka, na straně výtlačku
- Membránová tlaková nádoba 8 l, PN 16



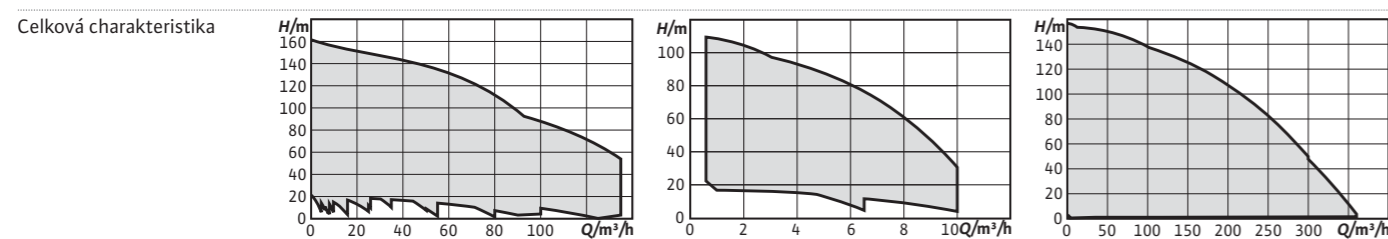
NOVÉ



IE5

NOVÉ

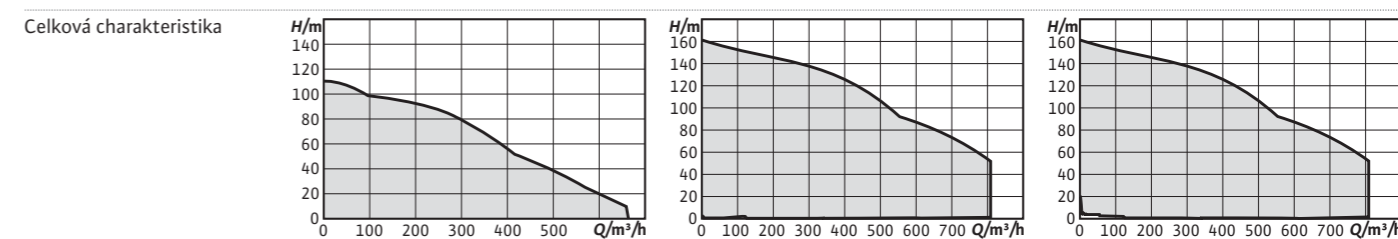
Sortiment výrobků	Systémy zvyšování tlaku se samostatným čerpadlem	Systémy zvyšování tlaku s předřazenou atmosférickou nádrží	Systémy posilování tlaku s vysoce úspornými čerpadly a plynulou regulací tlaku
Konstrukční řada	Wilo-Economy CO-1 MVI ... /ER Wilo-Economy CO-1 MVI ... /ER Wilo-Economy CO-1 Helix V ... /CE+	Wilo-Economy CO/T-1 Helix V ... /CE Wilo-Comfort-Vario COR/T-1 Helix VE ... -GE	Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V Wilo-SiBoost Smart Helix VE Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL
Oblasti použití	Rozvod vody/zvyšování tlaku	Rozvod vody/zvyšování tlaku	Rozvod vody/zvyšování tlaku



Celková charakteristika			
Provedení	Systémy zásobování vodou, vysokotlakým vícestupňovým odstředivým čerpadlem bez samonasávací funkce řady MVIS, MVI nebo Helix V	Systémy zásobování vodou s oddělením systémů a s vysokotlakým vícestupňovým odstředivým čerpadlem s normálním sáním řady Helix V nebo VE	Vysoce účinné systémy posilování tlaku pomocí 2 až 4 vysokotlakých vícestupňových odstředivých čerpadel z nerezové oceli s normálním sáním (Helix V, VE nebo EXCEL) spouštěných kaskádově nebo jako otáčky synchronního motoru
Použití	Plně automatizované zásobování vodou v režimu plnění z veřejné vodovodní sítě nebo z nádrže Pro čerpání pitné/užitkové vody, chladicí vody, vody pro hašení	Plně automatizované zásobování vodou v režimu plnění z veřejné vodovodní sítě Pro čerpání pitné/užitkové vody, chladicí vody, vody pro hašení	Plně automatické zásobování vodou/posilování tlaku v obytných/kancelářských budovách a v průmyslových systémech Pro čerpání pitné/užitkové vody, chladicí vody, vody pro hašení
Čerpací výkon Q max.	135 m³/h	10 m³/h	360 m³/h
Dopravní výška H max.	160 m	120 m	158 m
Speciální vlastnosti	→ Pro systémy s čerpadlem MVI platí: Do 20 dB(A) tišší než srovnatelná zařízení → Pro zařízení s čerpadlem Helix V → Optimalizovaná hydraulika → Kartušová mechanická ucpávka → Motory dle normy IE3 pro Helix V	→ Kompaktní zařízení připravené k okamžitému zapojení pro všechna použití vyžadující oddělení systémů → Vysoce účinná hydraulika čerpadla → Helix V s motory dle normy IE3 → Helix VE s motory dle normy IE4	→ Vysoce účinná hydraulika čerpadla → Helix V s motory dle normy IE3, Helix VE s IE4, Helix EXCEL s vysoce účinným EC motorem (energetická třída IE5 dle IEC 60034-30-2) → Hydraulika celého systému s optimalizovanou tlakovou ztrátou → Integrovaná detekce chodu nasucho a vypnutí v případě nedostatku vody
Technické údaje	→ Síťová přípojka 3~230 V/400 V, 50 Hz → Max. teplota média 50 °C → Provozní tlak 10/16 barů → Tlak na nátoku 6/10 barů → Stupně spínacího tlaku 6/10/16 barů → Třída krytí IP41/IP54	→ Síťová přípojka 3~230 V/400 V, 50 Hz (jiná provedení na vyžádání) → Max. teplota média 40 °C → Provozní tlak 16 barů → Tlak na nátoku 6 barů → Třída krytí CO/T=IP54, COR/T=IP55	→ Síťová přípojka: - Helix V: 3~230 V/400 V, 50 Hz - Helix VE a EXCEL: 3~400 V, 50 Hz → Max. teplota média 70 °C → Provozní tlak 16 barů (volitelně 25 barů) → Tlak na nátoku 10 barů → Třída krytí IP54
Vybavení/funkce	→ Konstrukční součásti, které přicházejí do styku s médiem, jsou odolné proti korozi → Základový rám vyroben z nerezové oceli 1.4301 s výškově nastavitelnými tlumiči vibrací pro izolaci proti hluku pocházejícímu z konstrukce → Potrubí vyrobeno z nerezové oceli 1.4571 → Uzavírací armatura, na straně výtlačku → Zpětná klapka, na straně výtlačku → Membránová tlaková nádoba 8 l, PN 16, na straně výtlačku	→ Přednádrž z PE, atmosféricky větraná (150 l) → Konstrukční součásti, které přicházejí do styku s médiem, jsou odolné proti korozi → Potrubí vyrobeno z nerezové oceli 1.4307 → Uzavírací armatura, na straně výtlačku → Zpětná klapka, na straně výtlačku → Přednádrž včetně plovákového ventilu a plovákového spínače → Membránová tlaková nádoba 8 l, PN 16, na straně výtlačku → Pojistka proti nedostatku vody	→ Automatické řízení čerpadla pomocí ovládače Smart Controller SC → Nové inovativní ovládání s regulací tlaku pro Helix VE a EXCEL → Konstrukční součásti ve styku s médiem jsou odolné proti korozi → Uzavírací armatura na sací a výtlačné straně každého čerpadla → Zpětná klapka, snímač tlaku, membránová tlaková nádoba 8 l, PN 16, na straně výtlačku → Senzor nízké hladiny vody sériově pro Helix VE a EXCEL



Sortiment výrobků	Systémy zvyšování tlaku s horizontálními čerpadly MHI/MHIE	Automatické tlakové stanice s vysokým komfortem komunikace s nadřazenými systémy	Automatické tlakové stanice s vícestupňovými čerpadly
Konstrukční řada	Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MHIE ... /VR Wilo-Comfort-N-Vario-COR 2-4 MVI ... /VR Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MVI ... /VR	Wilo-Comfort-N-COR 2-6 MVI ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 MVI ... /CC Wilo-Comfort-Vario-COR 2-6 MVI ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix VE ... /CCe	Wilo-Economy CO 2-4 MHI ... /ER Wilo-Economy CO 2-4 Helix ... /CE Wilo-Comfort-N-CO 2-6 MVI ... /CC Wilo-Comfort-CO 2-6 MVI nebo Helix V ... /CCe
Oblasti použití	Rozvod vody/zvyšování tlaku	Rozvod vody/zvyšování tlaku	Rozvod vody/zvyšování tlaku



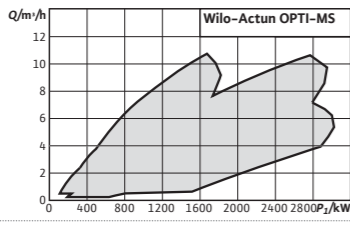
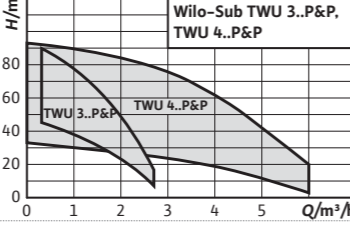
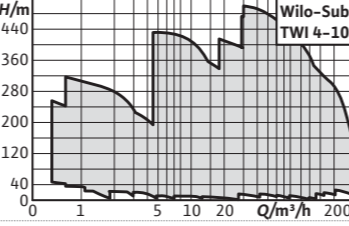
Celková charakteristika			
Provedení	Systémy posilování tlaku pomocí 2 až 4 vysokotlakých vícestupňových odstředivých čerpadel z nerezové oceli bez samonasávací funkce zapojených vedle sebe, s integrovaným řízením rychlosti	Systémy posilování tlaku pomocí řízení rychlosti a 2 až 6 vysokotlakých vícestupňových odstředivých čerpadel z nerezové oceli s normálním sáním spouštěných kaskádově	Systémy posilování tlaku pomocí 2 až 4 respektive 2 až 6 vysokotlakých vícestupňových odstředivých čerpadel z nerezové oceli s normálním sáním spouštěných kaskádově
Použití	Plně automatické zásobování vodou/posilování tlaku v obytných/kancelářských budovách a v průmyslových systémech Pro čerpání pitné/užitkové vody, chladicí vody, vody pro hašení	Plně automatické zásobování vodou/posilování tlaku v obytných/kancelářských budovách a v průmyslových systémech Pro čerpání pitné/užitkové vody, chladicí vody, vody pro hašení	Plně automatické zásobování vodou/posilování tlaku v obytných/kancelářských budovách a v průmyslových systémech Pro čerpání pitné/užitkové vody, chladicí vody, vody pro hašení
Čerpací výkon Q max.	650 m³/h	800 m³/h	800 m³/h
Dopravní výška H max.	110 m	160 m	160 m
Speciální vlastnosti	→ Kompaktní systém díky vysokotlakým vícestupňovým odstředivým čerpadlům s integrovanými frekvenčními měniči → Integrovaná plná ochrana motoru prostřednictvím PTC → Integrovaná detekce chodu nasucho a vypnutí v případě nedostatku vody → Pro systémy s čerpadly MVI platí: Do 20 dB(A) tišší než srovnatelná zařízení	→ Kompaktní zařízení podle DIN 1988 (EN 806) → Řada s integrovaným frekvenčním měničem Helix VE → Pro systémy s čerpadly MVI platí: Do 20 dB(A) tišší než srovnatelná zařízení	→ Kompaktní zařízení podle DIN 1988 (EN 806) → Pro systémy s čerpadly MVI platí: Do 20 dB(A) tišší než srovnatelná zařízení
Technické údaje	→ Síťová přípojka 3~400 V, 50/60 Hz, v závislosti na typu také 1~230 V, 50/60 Hz → Max. teplota média 70 °C → Provozní tlak 10/16 barů → Tlak na nátoku 6/10 barů → Třída krytí IP54	→ Síťová přípojka 3~230/400 V, 50 Hz → Max. teplota média 50 °C → Provozní tlak 10/16 barů → Tlak na nátoku 6/10 barů → Třída krytí IP54	→ Síťová přípojka 3~230 V/400 V, 50 Hz → Max. teplota média 50 °C → Provozní tlak 10/16 barů → Tlak na nátoku 6/10 barů → Třída krytí IP54
Vybavení/funkce	→ Plynulé automatické řízení díky čerpadlům s integrovanými frekvenčními měniči → Konstrukční součásti, které přicházejí do styku s médiem, jsou odolné proti korozi → Potrubí vyrobeno z nerezové oceli 1.4571 → Uzavírací armatura u každého čerpadla, na straně sání i výtlačku → Zpětná klapka, na straně výtlačku → Membránová tlaková nádoba 8 l, PN 16, na straně výtlačku → Snímač tlaku, na straně výstupního tlaku	→ Plynulé automatické řízení se základním zatížením čerpadla pomocí frekvenčního měniče integrovaného do ovládače CC → Konstrukční součásti, které přicházejí do styku s médiem, jsou odolné proti korozi → Potrubí vyrobeno z nerezové oceli 1.4571 → Uzavírací armatura u každého čerpadla, na straně sání i výtlačku → Zpětná klapka, na straně výtlačku → Membránová tlaková nádoba 8 l, PN 16, na straně výtlačku → Snímač tlaku, na straně výstupního tlaku	→ Konstrukční součásti, které přicházejí do styku s médiem, jsou odolné proti korozi → Potrubí vyrobeno z nerezové oceli 1.4571 → Uzavírací armatura u každého čerpadla, na straně sání i výtlačku → Zpětná klapka, na straně výtlačku → Membránová tlaková nádoba 8 l, PN 16, na straně výtlačku → Snímač tlaku, na straně výstupního tlaku

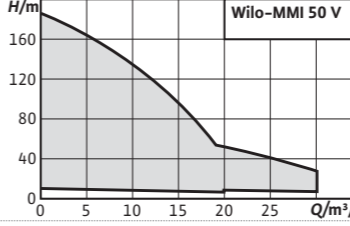
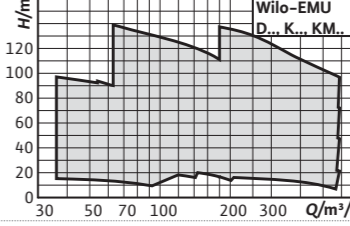
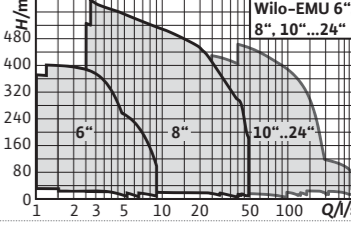


Sortiment výrobků	Protipožární systémy pro instalaci nástěnných hydrantů podle DIN 14462	Protipožární systémy pro instalaci nástěnných hydrantů podle DIN 14462	Protipožární systémy pro systémy sprinklery podle DIN 12845
Konstrukční řada	Wilo-FLA	Wilo-FLA Compact	Wilo-SiFire EN Wilo-SiFire Easy
Oblasti použití	Rozvod hasicí vody	Rozvod hasicí vody	Rozvod hasicí vody
Celková charakteristika			
Provedení	Systémy posilování tlaku pro hasicí použití pomocí 1 až 2 nezávisle pracujících vysokotlakých víceetapových odstředivých čerpadel z nerezové oceli s normálním sáním	Systémy posilování tlaku pro použití v protipožární činnosti pomocí 1 až 2 nezávisle pracujících vysokotlakých víceetapových odstředivých čerpadel z nerezové oceli bez samonasávací funkce, s přerušovací nádrží proti zpětnému tlaku	Systémy posilování tlaku pro zásobování hasicí vodou pomocí 1 nebo 2 čerpadel na horizontálním základovém rámu - EN 733 - s vyjímatelnou spojkou, elektrickým nebo dieselovým motorem a víceetapovým elektrickým vertikálním doplňovacím čerpadlem
Použití	Pro zásobování hasicí vodou z kotoučů požárních hadic podle DIN 14462 od 04/2009	Pro zásobování protipožární vodou z kotoučů požárních hadic podle DIN 14462 od 04/2009	Plně automatické zásobování vodou hasicích systémů se systémem sprinkler v souladu s EN 12845
Čerpací výkon Q max.	100 m ³ /h	30 m ³ /h	750 m ³ /h
Dopravní výška H max.	159 m	142 m	128 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Kompaktní zařízení podle DIN 14462 → Varianty → Zařízení se samostatným čerpadlem → Systém zdvojených čerpadel se zařízením samostatného čerpadla na základovém rámu → Sériově se dodává s ochranou čerpadla pomocí minimálního objemu výstupního tlaku prostřednictvím obtokového okruhu bez pomocné energie 	<ul style="list-style-type: none"> → Kompaktní zařízení s přednádrží podle DIN 14462 → Varianty → Zařízení se samostatným čerpadlem → Systém zdvojených čerpadel s duplicitními zařízeními samostatných čerpadel na základovém rámu → Sériově se dodává s ochranou čerpadla pomocí minimálního objemu výstupního tlaku prostřednictvím obtokového okruhu bez pomocné energie 	<ul style="list-style-type: none"> → Kompaktní systém (pouze jeden základní rám) podle EN 12845 → Doplňovací čerpadlo pro udržování požadovaného tlaku v systému; s funkcí automatického startu/zastavení → Membrána určité velikosti na výpusti čerpadla pro minimální vedení obtoku, takže čerpadlo je chráněno při nízkém průtoku → Kabely jsou ukryty v konstrukci a jsou tak chráněny proti nárazům nebo řezům
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Max. teplota média 50 °C → Max. provozní tlak 16 barů → Tlak na nátoku 6 barů → Třída krytí IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Teplota média max. 50 °C → Provozní tlak do 16 barů → Tlak na nátoku z přednádrže < 1 bar → Třída krytí provozního zařízení IP54 → Kruhová přednádrž (540 l) 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz panel diesellového čerpadla) → Teplota média max. +40 °C → Maximální provozní tlak 10 barů nebo 16 barů → Max. tlak na nátoku 6 barů → Třída krytí skříňe rozvaděče IP54
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Konstrukční součásti, které přicházejí do styku s médiem, jsou odolné proti korozi → Potrubí vyrobeno z nerezové oceli 1.4301 → Uzavírací armatura u každého čerpadla, na straně sání i výtaku → Zpětná klapka, na straně výtaku → Membránová tlaková nádobka 8 l, PN 16, na straně výtaku → Tlakový spínač, na straně výstupního tlaku 	<ul style="list-style-type: none"> → Konstrukční součásti ve styku s médiem jsou odolné proti korozi → Potrubí vyrobeno z nerezové oceli 1.4301 → Kulový uzavírací ventil na straně výtaku → Uzavírací šoupě mezi čerpadlem a přednádrží s volným vývodem podle EN 13077, typ AB podle DIN EN 1717 → Zpětná klapka, na straně výtaku → Membránová tlaková nádobka 8 l, PN 16, umístěná na straně výtaku → Tlakový spínač, na straně výtaku 	<ul style="list-style-type: none"> → Okruh s dvojitým tlakovým spínačem, tlakoměrem, zpětnou klapkou, ventilem pro hlavní a záložní čerpadlo pro automatický start → Potrubí z oceli, natřené epoxidovou pryskyřicí, Rozdělovač s přírubami → Uzavírací šoupě s bezpečnostním zámkem na straně výtaku čerpadla → Zpětná klapka na straně výtaku každého čerpadla → Připojení DN2" pro přednádrž čerpadel → Měření tlaku na straně výtaku



Sortiment výrobků	Certifikovaná hasicí zařízení pro hydranty a sprinklerová zařízení podle EN 1717, EN 12056, DIN 14462 či EN 12845	Ponorná čerpadla na čistou vodu	Ponorná čerpadla na čistou vodu
Konstrukční řada	Wilo-GEP Fire	Wilo-Sub TWU 3 Wilo-Sub TWU 3...-HS	Wilo-Sub TWU 4 ... Wilo-Sub TWU 4 ...-QC Wilo-Sub TWU 4 ...-GT
Oblasti použití	Rozvod hasicí vody	Využití dešťové vody, odběr surové vody	Využití dešťové vody, odběr surové vody
Celková charakteristika			
Provedení	Systémy posilování tlaku pro použití při protipožární činnosti pomocí 1 až 12 víceetapových odstředivých čerpadel s přednádrží nebo bez ní a s pláštěm nebo bez něj	Ponorná čerpadla, víceetapová	Ponorná čerpadla, víceetapová
Použití	Hasicí voda s externími hydranty a kotouči požárních hadic, zejména pro výškové budovy a rozlehlé budovy - bez použití ventilů pro redukci tlaku - pro sprinklery a postřikovací systém	Zásobování vodou: z vrtů, studní a nádrží dešťové vody; domácí zásobování vodou, kropení a zavlažování; čerpání vody bez dlouhohlávkenných nebo abrazivních součástí	Zásobování vodou: z vrtů, studní a zásobních nádrží dešťové vody; kropení, zavlažování, posilování tlaku; snižování hladiny podzemních vod; čerpání vody bez dlouhohlávkenných nebo abrazivních součástí
Čerpací výkon Q max.	certifikováno do 1000 m ³ /h	6,5 m ³ /h	22 m ³ /h
Dopravní výška H max.	250 m, až do 450 m na vyžádání	130 m	322 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Chlazení vzduchem v místnosti → Dělené provedení pro instalaci/transport → Volitelně čerpadlo udržující tlak nebo pilotní čerpadlo → Kombinace se zařízením na užitkovou vodu → Metoda skutečného tlaku a regulátor VR pro výškové budovy a rozlehlé budovy → Kontrola teploty prostředí spínacího přístroje a vybavení → Pouzdro kompletního agregátu 	<ul style="list-style-type: none"> → Díly ve styku s médiem jsou odolné proti korozi → Integrovaná zpětná klapka → Bezpečnost zásobování konstantním tlakem díky rozšířenému výkonu čerpadla v důsledku vyšší rychlosti až do 8400 ot/min (TWU 3/HS) → Frekvenční měnič s integrovaným a nabídkou ovládaným řízením (TWU 3/HS) 	<ul style="list-style-type: none"> → Díly ve styku s médiem jsou odolné proti korozi → Integrovaná zpětná klapka → Nízké opotřebení zásluhových plovoucích oběžných kol → Motor příznivý pro údržbu
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Certifikovaný systém - TÜV, DEKRA, DVGW, SVGW → Hygienická bezpečnost díky volnému odtoku (EN 1717) → Předloňová nádrž z nerezové oceli → Automatický test funkce až do stupně redundance 3 → Malá instalační plocha min. 0,64 m² 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz → Teplota média: 3~35 °C → Minimální průtok na motoru: 0,08 m³/s → Max. obsah písku: 50 g/m³ → Maximální počet rozběhů: 30/h → Maximální ponor: 150 m → Přípojka výtaku: Rp 1 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz → Teplota média: 3~30 °C → Minimální průtok na motoru: 0,08 m³/s → Max. obsah písku: 50 g/m³ → Až do 20 startů za hodinu → Maximální ponor: 200 m → MEI: až do ≥ 0,7
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Odvodňování nebo nouzové odvodňování čerpadlem (EN12056) pro celkový čerpací výkon → Možná instalace pod hladinou zpětného vzduší → Bez ventilů pro redukci tlaku v hlavním průtoku hasicího zařízení → Účinné řízení údržby a neustálé informování o provozu prostřednictvím chytrého telefonu, tabletu nebo PC 	<ul style="list-style-type: none"> → Vícestupňové ponorné čerpadlo s radiálními oběžnými koly → Integrovaná zpětná klapka → Spojka NEMA → Jednofázový nebo trojfázový motor na střídavý proud → Termická ochrana motoru pro jednofázový motor → Provedení HS včetně externího nebo interního frekvenčního měniče 	<ul style="list-style-type: none"> → Vícestupňové ponorné čerpadlo s radiálními nebo poloaxiálními oběžnými koly → Integrovaná zpětná klapka → Spojka NEMA → Jednofázový nebo trojfázový motor na střídavý proud → Integrovaná termická ochrana motoru pro jednofázový motor → Hermeticky utěsněné motory

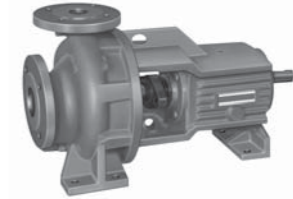
Sortiment výrobků	Ponorná čerpadla na čistou vodu	Ponorná čerpadla na čistou vodu	Ponorná čerpadla na čistou vodu
Konstrukční řada	Wilo-Actun OPTI-MS	Wilo-Sub TWU 3 ... Plug & Pump Wilo-Sub TWU 4 ... Plug & Pump	Wilo-Sub TWI 4/6/8/10 ...
Oblasti použití	Využití dešťové vody, odběr surové vody	Využití dešťové vody, odběr surové vody	Rozvod vody/zvyšování tlaku, úprava vody, využití dešťové vody, odběr surové vody, odsolování, zavlažování
Celková charakteristika			
Provedení	Ponorná čerpadla, vícestupňová	Zařízení pro zásobování vodou s ponorným čerpadlem, řízením a kompletním příslušenstvím	Ponorná čerpadla, vícestupňová
Použití	Zásobování vodou: z vrtů, studní a zásobních nádrží dešťové vody; kropení, zavlažování, čerpání vody bez dlouhovláknenných nebo abrazivních součástí	Systém zásobování vodou pro zásobování vodou z vrtů, studní a nádrží dešťové vody; domácí zásobování vodou, kropení a zavlažování; čerpání vody bez dlouhovláknenných nebo abrazivních součástí	Zásobování vodou (také pitnou vodou): z vrtů, nádrží dešťové vody; městské/průmyslové zásobování vodou, kropení, zavlažování, posilování tlaku; snižování hladiny podzemních vod; čerpání vody bez dlouhovláknenných nebo abrazivních součástí
Čerpací výkon Q max.	11 m³/h	6 m³/h	165 m³/h
Dopravní výška H max.	230 m	88 m	500 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Napájení obnovitelnými zdroji energie → Všechny díly ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerezové oceli → Integrovaná zpětná klapka → Nízké opotřebení zásluhou plovoucích oběžných kol → Typy se spirálovým rotorem pro vysokou výšku při nízkých otáčkách → Střídací motor s permanentním magnetem → Zabudovaný modul invertoru s funkcí MPPT 	<ul style="list-style-type: none"> → Snadná instalace díky předem namontovaným a předem kabeláží připojeným součástem → Díly ve styku s médiem jsou odolné proti korozi → Integrovaná zpětná klapka 	<ul style="list-style-type: none"> → Odolnost proti korozi díky provedení z nerezové oceli → Jednoduchá instalace díky možnosti instalovat vertikálně a horizontálně → Snadná instalace díky integrované zpětné klapce → Velký rozsah výkonu → Schválení ACS PRO TWI 4 pro použití s pitnou vodou
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Rozsah provozního napětí: 90-400 VDC nebo 90-265 VAC → Teplota média max.: 35 °C → Minimální průtok na motoru: 0,2 m/s → Max. obsah písku: 50 g/m³ → Maximální ponor: 150 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka: 1-230 V, 50 Hz → Teplota média: 3-30 °C → Minimální průtok na motoru: 0,08 m/s → Max. obsah písku: 50 g/m³ → Až do 20 startů za hodinu → Maximální ponor: TWU 3/TWU 4: 150/200 m → MEI: ≥ 0,7 (TWU 4) 	<ul style="list-style-type: none"> → Síť: 1-230 V, 50 Hz → (pouze TWI 4 ...) nebo 3-400 V, 50 Hz → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Teplota média: 3-20 °C nebo 3-30 °C → Min. průtok na motoru: 0,08-0,5 m/s → Max. obsah písku: 50 g/m³ → Až do 10 nebo 20 startů za hodinu → Maximální ponor: 100-350 m
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Typ MSI: Vícestupňové ponorné čerpadlo s radiálními oběžnými koly s pláštěm → Typ MSH: Hydraulika se spirálovým rotorem s gumovým statorem ve tvaru dvojšroubovice → Integrovaná zpětná klapka → Střídací motor s permanentním magnetem, zapouzdřený, chlazený vodou 	<ul style="list-style-type: none"> → Vícestupňové ponorné čerpadlo s radiálními oběžnými koly → Integrovaná zpětná klapka → Spojka NEMA → Jednofázový motor na střídavý proud → Integrovaná termická ochrana motoru → Ochrana proti běhu nasucho (jen pro TWU 4- ... -P&P s balíčkem Wilo-Sub-I) 	<ul style="list-style-type: none"> → Vícestupňové ponorné čerpadlo s radiálními nebo poloaxiálními oběžnými koly → Integrovaná zpětná klapka → Spojka NEMA → Jednofázový nebo trojfázový motor → Motor na střídavý proud

Sortiment výrobků	Ponorná čerpadla	Sprinklerová čerpadla se schválením VdS	Ponorná čerpadla
Konstrukční řada	Konstrukční řada MMI 50 V	Sprinklerová čerpadla Wilo-EMU	Řada Wilo-EMU 6" Řada Wilo-EMU 8" Řada Wilo-EMU 10"...24" Wilo-Actun ZETOS
Oblasti použití	Průmyslové procesy	Rozvod hasicí vody	Rozvod vody/zvyšování tlaku, úprava vody, odběr surové vody, odsolování, zemědělské podnikání
Celková charakteristika			
Provedení	Ponorná čerpadla, vícestupňová	Ponorná čerpadla s modulovou konstrukcí	Ponorná čerpadla s modulovou konstrukcí
Použití	Čerpání čisté/lehce znečištěné vody (průmyslové procesy nebo při úpravě čisté vody) pro malé instalační prostory. Instalace do nádrží, nádob, cisteren a jímek	Zásobování sprinklerových zařízení	Zásobování vodou z vrtů nebo nádrží dešťové vody, zavlažování, snižování hladiny podzemních vod
Čerpací výkon Q max.	30 m³/h	580 m³/h	2400 m³/h
Dopravní výška H max.	180 m	140 m	600 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Snadná údržba → Žádná mechanická ucpávka → Nehlučné sání → Vyměnitelný motor dle normy IEC → VTM s polopružnou spojkou → VTMR/VRl: vnitřní těsnění pro stranu výtlačku a mechanická ucpávka → Všechny díly ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerezové oceli → Pro vysokotlaké aplikace 	<ul style="list-style-type: none"> → Certifikace VdS → Robustní provedení z litiny nebo bronzu → Tlakový plášť v provedení z hygienické a vůči korozi odolné nerezové oceli s gumovým uložením pro minimalizaci hluku a vibrací → Zpětná klapka certifikovaná dle VdS je k dispozici jako příslušenství 	<ul style="list-style-type: none"> → Tlakový plášť v provedení z hygienické nerezové oceli → Přesně litá hydraulika z nerezové oceli (Actun ZETOS-K8) → Motory příznivé pro údržbu → Pro zvýšení účinnosti volitelné nástřiky Ceram CT → Volitelně schválení ACS pro použití s pitnou vodou
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Přípustný teplotní rozsah -20 °C až +120 °C → Jmenovitá světlost na straně výtlačku DN 32 až DN 100 → Maximální provozní tlak PN 10 nebo PN 16 → Síťová přípojka 3-400 V, 50 Hz → Max. viskozita 150 cSt 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka: 3-400 V/50 Hz → Max. teplota média: 25 °C nebo na vyžádání → Minimální průtok na motoru: 0,1 m/s → Max. obsah písku: 35 g/m³ → Až do 10 startů za hodinu → Maximální ponor: 100 m nebo 300 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka: 3-400 V, 50 Hz → Max. teplota média: 30 °C → Minimální průtok na motoru: 0,5 m/s → Max. obsah písku: 35 g/m³ nebo 150 g/m³ → Až do 10 startů za hodinu → Maximální ponor: 100/300/350 m → MEI: až do ≥ 0,7
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → VCS: nastavitelná základna a pevná spojka → VEM: podpěra z litiny a pevná spojka → VTM: blok ložiska a polopružná spojka → VTMRl: blok ložiska a polopružná spojka s vnitřním odtokem (těsnění hřídele) pro malé instalační prostory → VRl: podpěra z litiny, pevná spojka a vnitřní odtok (těsnění hřídele) pro malé instalační prostory 	<ul style="list-style-type: none"> → Vícestupňové ponorné čerpadlo → Radiální nebo poloaxiální oběžná kola → Spojka NEMA (v závislosti na typu) → volně sestavitelné dle požadavků na výkon → Integrovaná zpětná klapka (v závislosti na typu) → Spojka NEMA nebo standardizované přípojky → Trojfázový motor pro přímý start nebo start v zapojení hvězda-trojúhelník 	<ul style="list-style-type: none"> → Vícestupňové ponorné čerpadlo → Radiální nebo poloaxiální oběžná kola → Hydraulika a motor volně → volně sestavitelné dle požadavků na výkon → Integrovaná zpětná klapka (v závislosti na typu) → Spojka NEMA nebo standardizované přípojky → Trojfázový motor pro přímý start nebo start v zapojení hvězda-trojúhelník



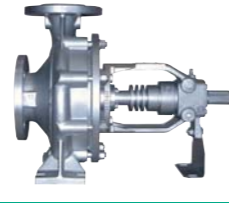
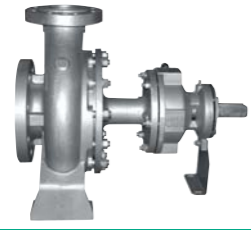
Sortiment výrobků	Ponorná čerpadla	Vertikální turbínová čerpadla	Standardní suchoběžná čerpadla
Konstrukční řada	Poldrová čerpadla Wilo-EMU	Řady VMF, CNE, VAF	Wilo-CronoNorm-NL
Oblasti použití	Rozvod vody/zvyšování tlaku, úprava vody, odběr surové vody, odsolování, odvodňování, průmyslové procesy	Rozvod vody/zvyšování tlaku, průmyslové procesy	Topení, klimatizace, chlazení, zásobování vodou, průmyslový proces
Celková charakteristika			
Provedení	Poldrová čerpadla	Čerpadla s trubkovou skříní pro instalaci do suchého prostředí s ponořenou axiální nebo poloaxiální hydraulikou	Jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla s axiálním sáním dle EN 733 a ISO 5199, montované na základovou desku
Použití	Pitná a procesní voda z nádrží nebo mělkých vodních ploch; městské/průmyslové zásobování vodou; kropení, zavlažování; snižování hladiny podzemních vod; využití v aplikacích geotermální energie a aplikacích na volném moři	Průmyslové nebo městské zásobování vodou; zavlažování, protipožární účely; Přívod chladicí vody; Odvodňování, ochrana proti povodním	Čerpání topné vody, studené vody a směsi vody a glykolu bez abrazivních látek. Použití v městském zásobování vodou, zavlažování, všeobecném průmyslu, elektrárnách, atd.
Čerpací výkon Q max.	1200 m³/h	40000 m³/h	650 m³/h
Dopravní výška H max.	160 m	450 m	150 m
Speciální vlastnosti	→ Hluboké snížení hladiny vody díky motorům s vlastním chlazením → Robustní provedení z litiny nebo bronzu → Kompaktní konstrukce → Převínutelné motory příznivé pro údržbu → Pro zvýšení účinnosti volitelně nástřik Ceram CT	→ Nutná minimální povrchová plocha → Vysoká účinnost hydrauliky → Ponořená hydraulika čerpadla → Konstrukční provedení na objednávku dle specifikace zákazníka	→ Snižené náklady na životní cyklus díky optimalizované úrovni účinnosti → Nuceně obtékaná mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení → Nízké hodnoty NPSH, nejlepší kavitační vlastnosti → Spojka hřídele s vyjímatelnou spojkou nebo bez ní
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz → Max. teplota média: 20 °C → Minimální průtok přes vnější stranu pláště: není nutný → Max. obsah písku: 35 g/m³ → Až do 10 startů za hodinu → Maximální ponor: 300 m	→ Přípustný teplotní rozsah do 80 °C, nebo do +105 °C na vyžádání → Jmenovitá světlost na straně výtlačku DN 100 až DN 2000	→ Teplota média -20 °C až +120 °C → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4 → Jmenovitá světlost: DN 50 až DN 500 (strana sání), DN 32 až DN 500 (strana výtlačku) → Provozní tlak: v závislosti na typu a použití – až do 16 barů
Vybavení/funkce	→ Vícestupňové ponorné čerpadlo → Poloaxiální oběžná kola → Hydraulika a motor volně → volně sestavitelné dle požadavků na výkon → Trojfázový motor pro přímý start nebo start v zapojení hvězda-trojúhelník → Sériově převínutelné motory	→ Pro typy instalací s výtlačné hrdlem, s uložením do podlahy, s montáží na podlahu nebo instalace do podhledu → Konstrukční provedení: - Jako vyjímatelná nebo trvalá - instalace - S axiální, poloaxiální, jednostupňovou nebo vícestupňovou hydraulikou - S otevřenou hřídelí pro mazání ložisek médiem, nebo s úpravou hřídele pro oddělené mazání ložisek → Možnosti pohonu: Elektrický motor, dieselový motor nebo parní trubína	→ Jednostupňové horizontální čerpadlo se spirálovým pouzdem s držákem ložiska a vyměnitelnými štěrbínovými kroužky v procesním provedení → Těsnění hřídele pomocí mechanických ucpávek podle EN 12756 nebo ucpávkovým těsněním → Spirálové pouzdro s litinovými podpěrnými nožkami čerpadla → Spojka hřídele s vyjímatelnou spojkou → Motory s energetickou třídou IE3 u motorů ≥ 0,75 kW

Souhrnný přehled – Vydání 2018 – 50 Hz – Technické změny vyhrazeny.



Sortiment výrobků	Standardní suchoběžná čerpadla	Čerpadla s axiálně děleným tělesem	Standardní čerpadla podle EN 733
Konstrukční řada	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-SCP	Řada NOLH
Oblasti použití	Topení, klimatizace, chlazení, zásobování vodou, průmyslový proces	Chlazení, klimatizace, rozvod vody/zvyšování tlaku, průmyslové procesy	Průmyslové procesy
Celková charakteristika			
Provedení	Jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla s axiálním sáním dle ISO 5199, montované na základovou desku	Nízkotlaká odstředivá čerpadla s axiálně dělenou skříní montované na základovou desku	Jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla s axiální přípojkou sání a s radiální přípojkou výtlačku přimontovanou na základové desce a mířící nahoru
Použití	Čerpání topné vody, studené vody a směsi vody a glykolu bez abrazivních látek. Použití v městském zásobování vodou, zavlažování, všeobecném průmyslu, elektrárnách, atd.	Čerpání topné vody v souladu s VDI 2035, směsí voda-glykol, chladicí/studené vody a procesní vody, městské zásobování vodou, zavlažování, technické vybavení objektů, průmysl všeobecně, elektrárny atd.	Průmyslové procesy, potravinářský průmysl nikoli zdravotní, výroba energie, cirkulace vody v kovodělném průmyslu, vytápění, systémy topení, studené vody a chladicí vody
Čerpací výkon Q max.	2800 m³/h	3400 m³/h	1800 m³/h
Dopravní výška H max.	140 m	245 m	140 m
Speciální vlastnosti	→ NLG: - Snižené náklady na životní cyklus díky optimalizované účinnosti - Dvousměrná mechanická ucpávka - Vyměnitelný štěrbínový kroužek - Trvale mazaná kuličková ložiska s velkorysími rozměry → NPG: - Vhodné pro teploty do 140 °C - Provedení Back-Pull-Out	→ Vyšší čerpací výkon až do 17000 na vyžádání → Na vyžádání speciální motory a jiný materiál	→ Průměr oběžného kola je nastaven na požadovaný provozní bod → Mnoho možností provedení těsnění hřídele → 60 Hz nebo provedení ATEX na vyžádání → Čerpání čistých nebo lehce zkalených médií bez pevných látek
Technické údaje	→ Teplota média -20 °C až +120 °C (v závislosti na typu) → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0,4 → Jmenovitá světlost: DN 150 až DN 500 (v závislosti na typu) → Provozní tlak: v závislosti na typu a použití – až do 16 barů	→ Teplota média -8 °C až +120 °C → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Třída krytí IP55 → Lze dodat jako kompletní agregát nebo bez motoru nebo jen čerpací hydraulika → Těsnění hřídele pomocí mechanických ucpávek podle EN 12756 nebo ucpávkovým těsněním → Spirálové pouzdro s litinovými podstavci čerpadla → Mazaná radiální kuličková ložiska pro uložení hřídele čerpadla → Motory s energetickou třídou IE3	→ Přípustný teplotní rozsah -20 °C až +120 °C → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Jmenovitá světlost na straně výtlačku DN 32 až DN 125 → Max. provozní tlak: PN 16
Vybavení/funkce	→ Jednostupňové horizontální čerpadlo se spirálovým pouzdem s držákem ložiska a vyměnitelnými štěrbínovými kroužky (pouze NLG) v procesním provedení → Těsnění hřídele pomocí mechanických ucpávek podle EN 12756 nebo ucpávkovým těsněním → Spirálové pouzdro s litinovými podstavci čerpadla → Mazaná radiální kuličková ložiska pro uložení hřídele čerpadla → Motory s energetickou třídou IE3	→ Jednostupňové nebo dvoustupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo v blokovém provedení → Lze dodat jako kompletní agregát nebo bez motoru nebo jen čerpací hydraulika → Těsnění hřídele mechanickou ucpávkou nebo ucpávkovým těsněním → 4pólové a 6pólové motory → Materiály: - Skříň čerpadla: EN-GJL-250 - Oběžné kolo: G-CuSn5 ZnPb - Hřídel: X12Cr13	→ Rozměry a hydraulický výkon podle EN 733 → Hydraulika vyrobena z litiny (ML) nebo z nerezové oceli (MX) v závislosti na provedení → Utěsněno nechlazenou mechanickou ucpávkou → Provedení s vyjímatelnou spojkou nebo bez ní → 2 nebo 4pólový motor dle normy IEC → Základová deska vyrobena z oceli nebo z litiny → Dodáváno jako kompletní agregát: s čerpadlem, spojkou, ochranným krytem spojky, motorem a základovou deskou, nebo bez motoru nebo pouze jako čerpadlo, s volným koncem hřídele

Souhrnný přehled – Vydání 2018 – 50 Hz – Technické změny vyhrazeny.



Sortiment výrobků	Standardní čerpadla podle EN 733 a EN 22858	Standardní čerpadla podle EN 733	Samonasávací čerpadla na splaškovou vodu
Konstrukční řada	Řada NESD Řada NESE	Řada NFCH	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC
Oblasti použití	Průmyslové procesy	Průmyslové procesy	Rozvod vody/zvyšování tlaku, zemědělské podnikání, odvodňování/protipovodňová ochrana
Celková charakteristika			
Provedení	Jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla s axiální přípojkou sání a s radiální přípojkou výtlačku přimontovanou na základové desce a mířící nahoru	Jednostupňová nízkotlaká odstředivá čerpadla s axiální přípojkou sání a s radiální přípojkou výtlačku přimontovanou na základové desce a mířící nahoru	Samonasávací čerpadla na splaškovou vodu pro instalaci do suchého prostředí
Použití	Pro přenos tepla nebo cirkulaci teplé vody v průmyslových procesech, pro výrobu elektřiny nebo v technickém vybavení objektů	Pro čerpání minerálních nebo syntetických teplotnosných médií do 350 °C, např.: v průmyslových procesech, pro výrobu elektřiny	Pro čerpání splaškové vody s malým množstvím pevných látek ve stavebních výkopech a nádržích, při zavlažování/zkrápění zahrad a zeleně, odvádění průsakové vody a mobilní drenáží
Čerpací výkon Q max.	600 m ³ /h	1 000 m ³ /h	60 m ³ /h
Dopravní výška H max.	90 m	90 m	29 m
Speciální vlastnosti	→ Průměr oběžného kola je nastaven na požadovaný provozní bod → 60 Hz nebo provedení ATEX na vyžádání → Speciální konstrukce s vlastním chlazením umožňuje použití nechlazeného těsnění hřídele. Dodatečná nebo externí chladič zařízení nejsou nutná	→ Průměr oběžného kola je nastaven na požadovaný provozní bod → 60 Hz nebo provedení ATEX na vyžádání → Konstrukce s vlastním chlazením s dvojitou teplotní bariérou umožňuje použití nechlazeného těsnění hřídele a snižuje ztráty tepla	→ Dlouhá životnost → Robustní konstrukce → Snadné ovládání → Flexibilní použití
Technické údaje	→ Max. povolená teplota média - NESD: 207 °C - NESE: 120 °C (40 barů), 200 °C (35 barů), 230 °C (32 barů) → Minimální teplota média: 170 °C → Jmenovitý ϕ na straně výtlačku: DN 32 - 125 → Max. provozní tlak → NESD: PN 25; NESE: PN 40	→ Přípustný teplotní rozsah: 120 °C (16 barů), 300 °C (13 barů), 350 °C (16 barů) → Jmenovitá světlost na straně výtlačku DN 32 až DN 125 → Max. provozní tlak PN 16	→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz → Teplota média 3 °C až 35 °C → Průchod oběžným kolem 5 nebo 12 mm, → v závislosti na typu → Připojení Rp 1½ na G3
Vybavení/funkce	→ Rozměry a hydraulický výkon podle EN 22858 → Hydraulika z litiny s kuličkovým grafitem EN-GS400 (provedení MG) → Provedení příruby podle EN 1092-1 → S vyjímatelná spojku nebo bez ní → 2 nebo 4pólový motor dle normy IEC 50 Hz → Základová deska vyrobená z oceli nebo z litiny → Dodáváno jako kompletní agregát: s čerpadlem, spojkou, ochranným krytem spojky, motorem a základovou deskou, nebo bez motoru nebo pouze jako čerpadlo, s volným koncem hřídele	→ Rozměry a hydraulický výkon podle EN 733 → Standardní mechanická ucpávka odpovídající teplotnosnému médiu → Provedení s vyjímatelnou spojkou nebo bez ní → 2 nebo 4pólový motor dle normy IEC 50 Hz → Dodáváno jako kompletní agregát: s čerpadlem, spojkou, ochranným krytem spojky, motorem a základovou deskou, nebo bez motoru nebo pouze jako čerpadlo, s volným koncem hřídele	→ Přenosné samonasávací odstředivé čerpadlo

Souhrnný přehled - Vydání 2018 - 50 Hz - Technické změny vyhrazeny.



Sortiment výrobků	Stojanová čerpadla	Ponorná kalová čerpadla na odpadní vodu	Čerpadla na zvýšení tlaku teplé vody
Konstrukční řada	Wilo-Drain VC	Wilo-EMU KPR ...	Wilo-PB
Oblasti použití	Zemědělské podnikání, speciální použití, odvodňování/protipovodňová ochrana, průmyslové procesy	Odběr surové vody, úprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana	Rozvod vody/zvyšování tlaku
Celková charakteristika			
Provedení	Vertikální čerpadla na splaškovou vodu	Axiální ponorná motorová čerpadla s povrchově chlazeným motorem pro použití v šachtách	Oběhová čerpadla
Použití	Čerpání na odpadní vodu a kondenzátu až do 95 °C z čerpacích jímek a ze sklepů ohrožených zatopením	Čerpání chladič nebo dešťové vody, čišťených splaškové vody a pro zavlažování a čerpání kalu	Privátní zásobování vodou z nádrže
Čerpací výkon Q max.	14 m ³ /h	9500 m ³ /h	4,8 m ³ /h
Dopravní výška H max.	20 m	8,4 m	3 m
Speciální vlastnosti	→ Pro média až do 95 °C → Dlouhá životnost → Snadný provoz s připojeným plovákovým spínačem → Možnost dlouhých intervalů provozního klidu → Integrovaná ochrana motoru tepelným relé	→ Instalace přímo ve výtlačném potrubí → Nastavitelný úhel lopatek vrtule → Procesní bezpečnost díky četným sledovacím zařízením → Nízké vibrace a dlouhé doby klidu díky vysoce kvalitním součástem	→ Snadné: Provedení ...S...A pro zařízení na zvyšování tlaku „vše v jednom“ → Účinný: Vysoce účinný motor (IE2 nebo IE3 v závislosti na provedení)
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz → Třída krytí IP54 → Teplota média +5 °C až +95 °C → Průchod oběžným kolem 5 nebo 7 mm, → v závislosti na typu → Výtlačné hrdlo Rp 1 nebo Rp 1½ → v závislosti na typu	→ Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Třída krytí: IP68 → Max. teplota média: 40 °C → Průchod oběžným kolem 85 až 130 mm → Krátká společná hřídel čerpadla/motoru → Trvale mazaná kuličková ložiska → Maximální ponor: 20 m	→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50/60 Hz (v závislosti na modelu) → Teplota média od 5 °C do 80 °C (v závislosti na modelu) → Okolní teplota od 0 °C do +40 °C → Maximální vstupní tlak: Od 0,4 barů až do 1,4 barů → Třída krytí 1~: IPX4
Vybavení/funkce	→ Připojen plovákový spínač	→ Provedení pro těžký provoz vyrobeno z litiny	→ Přímou přírubou připojený motor → Spínač termické ochrany motoru pro provedení 1~230 V → Snímač průtoku pro automatický rozběh čerpadla PB-...A → Snímač průtoku, tlakový spínač a tlaková nádoba pro automatický rozběh čerpadla PW- S...A

Souhrnný přehled - Vydání 2018 - 50 Hz - Technické změny vyhrazeny.

SPOLEHLIVÉ SYSTÉMY NA ODPADNÍ VODU PRO ROSTOUCÍ MĚSTA.

ČERPADLA A SYSTÉMY PRO JÍMÁNÍ A DOPRAVU SPLAŠKOVÉ VODY, ÚPRAVU ODPADNÍ VODY, ODČERPÁVÁNÍ A OCHRANU PROTI POVODNÍM.



Ve městech žije stále více lidí a tento životní prostor představuje do budoucna značné výzvy. Jednou z nich je likvidace splaškových a odpadních vod za účelem dodržení hygienických standardů a prevence nepříjemných zápachů. Všude tam, kde se odpadní voda nedostane do kanalizace jednoduše gravitací, přicházejí ke slovu účinná čerpadla na odpadní vodu a přečerpávací stanice.

Výkonné a mimořádně hospodárné produkty a systémy společnosti Wilo slouží ke spolehlivému a ekologickému jímání a přepravě odpadní vody. Vývojem účinných řešení úpravy odpadní vody pomáháme chránit životní prostředí a přispíváme k udržitelnému využívání vody – jednoho z nejcennějších přírodních zdrojů.

MODULÁRNÍ VODNÍ INFRASTRUKTURA

Inteligentní technologické koncepty nejsou nikde tak naléhavě potřebné, jako v rychle rostoucích metropolích Latinské Ameriky, Afriky a Asie. Společnost Wilo proto spolupracuje s Technickou univerzitou v Darmstadtu v rámci výzkumného projektu „Semizentral“ na vývoji flexibilního pojetí infrastruktury. Systém Semizentral roste zároveň s městy a integruje odpadní vodu a organický odpad do modulárního konceptu řešení. V pilotním zařízení v čínském městě Qingdao je v provozu 56 našich high-tech čerpadel. Z odpadní vody a organického odpadu pomáhají získávat užitkovou vodu a energii. Vysoce energeticky účinná ponorná míchadla, čerpadla i zařízení na zvyšování tlaku a protipožární systémy umožňují, aby provoz tohoto systému byl energeticky soběstačný.

VÝKON A SPOLEHLIVOST

Účinné přečerpávací stanice a čerpadla na odpadní vodu společnosti Wilo jsou vhodné pro široké spektrum staveb od nájemních, administrativních a komerčních budov až po čistítky odpadních vod, šachtové čerpací stanice a hromadné čerpací stanice.





Sortiment výrobků	Samonasávací čerpadla na splaškovou vodu	Kalová čerpadla na horkou vodu	Stojanová čerpadla
Konstrukční řada	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain TMT	Wilo-Drain VC
Oblasti použití	Odvodňování/průmyslové procesy	Odvodňování/protipovodňová ochrana, průmyslové procesy	Odvodňování/protipovodňová ochrana, průmyslové procesy
Celková charakteristika			
Provedení	Nezaplavitelná čerpadla na splaškovou vodu	Kalová čerpadla na horkou vodu	Nezaplavitelná stojanová čerpadla
Použití	Čerpání → Splašková voda → Užitková voda	Čerpání → Splašková voda → Průmyslová splašková voda	Čerpání → Splašková voda → Průmyslová splašková voda
Čerpací výkon Q max.	60 m³/h	22 m³/h	14 m³/h
Dopravní výška H max.	29 m	15,5 m	20 m
Speciální vlastnosti	→ Dlouhá životnost → Robustní konstrukce → Snadné ovládání → Flexibilní použití	→ Pro média až do 95 °C → Utěsněná kabelová průchodka	→ Pro média až do 95 °C → Dlouhá životnost → Snadný provoz díky připojenému plovákovému spínači → Možnost dlouhých intervalů provozního klidu → Integrovaná ochrana motoru tepelným relé
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V → Teplota média: max. 35 °C → Provozní režim: S1	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S3 25 % → Třída krytí: IP54 → Maximální ponor: 7 m → Teplota média: max. 95 °C	→ Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V → Provozní režim: S1 → Třída krytí: IP54 → Teplota média: max. 95 °C
Vybavení/funkce	→ Přenosné samonasávací odstředivé čerpadlo	→ Skříň a oběžné kolo vyrobeny z šedé litiny → Termická kontrola motoru	→ Připojen plovákový spínač



NOVÉ

Sortiment výrobků	Ponorná kalová čerpadla na splaškovou vodu	Ponorná kalová čerpadla na znečištěnou vodu	Ponorná kalová čerpadla na znečištěnou vodu
Konstrukční řada	Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 Wilo-Drain TS/TSW 32	Wilo-Drain TS 40	Wilo-Padus UNI
Oblasti použití	Sběr a doprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana	Sběr a doprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana	Sběr a doprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana
Celková charakteristika			
Provedení	Kalová čerpadla na splaškovou vodu	Kalová čerpadla na splaškovou vodu	Kalová čerpadla na splaškovou vodu
Použití	Čerpání → Předčištěná odpadní voda bez fekálií a složek s dlouhými vlákny → Splašková voda	Čerpání → Předčištěná odpadní voda bez fekálií a složek s dlouhými vlákny → Splašková voda	Čerpání → Předčištěná odpadní voda bez fekálií a složek s dlouhými vlákny (EN 12050-2) → Splašková voda
Čerpací výkon Q max.	16 m³/h	18 m³/h	46 m³/h
Dopravní výška H max.	12 m	14 m	24,5 m
Speciální vlastnosti	→ TMW, TSW s vířícím zařízením pro neustále čistou šachtu → Žádná médii podmíněná tvorba zápachu → Snadná instalace → Vysoká provozní spolehlivost → Snadné ovládání	→ Nízká hmotnost → Těsnicí komora → Snadný provoz díky připojenému plovákovému spínači a zástrčce (provedení A)	→ Vynikající spolehlivost, díky hydraulice odolné vůči korozi pro univerzální použití a různá média → Snadná instalace díky nízké hmotnosti a závitové přírubě → Rychlá údržba umožněná přímým přístupem ke skříni čerpadla → Dlouhý interval údržby díky dvojité mechanické ucpávce a těsnicí komoře s velkým objemem
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz → Třída krytí IP68 → Max. ponor TM/TMW/TMR = 1 m, TS/TSW = 7 m → Teplota média 3 °C až 35 °C, na krátkou dobu až 3 min. max. 90 °C	→ Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S3 25 % → Třída krytí: IP68 → Ponor: 5 m → Teplota média: max. 35 °C	→ Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S2-15, S3 10 % → Třída krytí: IP68 → Ponor: 7 m → Teplota média: max. 40 °C
Vybavení/funkce	→ Termická kontrola motoru → Chlazení obtékáním pláště → Hadicové připojení → Vířící zařízení (TMW, TSW) → Plovákový spínač (v závislosti na typu)	→ Provedení se zástrčkou také s plovákovým spínačem → Termická kontrola motoru → Integrovaná zpětná klapka → Hadicové připojení	→ Jednofázové provedení s vnitřním kondenzátorem → Model A se zástrčkou a plovákovým spínačem → Model VA se zástrčkou a vertikálním plovákovým spínačem → Model P se zástrčkou → Termická kontrola motoru



Intelligentní řešení:
Tento produkt lze připojit k zařízením pro tlakové odvodňování pomocí technologie Nexos Intelligence.

Sortiment výrobků	Ponorná kalová čerpadla na znečištěnou vodu	Ponorná kalová čerpadla na znečištěnou vodu	Kalová čerpadla s řezacím zařízením
Konstrukční řada	Wilo-EMU KS	Wilo-Padus PRO	Wilo-Rexa CUT
Oblasti použití	Odvodňování/protipovodňová ochrana, průmyslové procesy, stavebnictví	Odvodňování/protipovodňová ochrana, průmyslové procesy, stavebnictví	Sběr a doprava odpadní vody
Celková charakteristika			
Provedení	Kalová čerpadla na splaškovou vodu	Kalová čerpadla na splaškovou vodu	Kalová čerpadla na odpadní vodu s mělnicím zařízením
Použití	Čerpání → Splašková voda	Čerpání → Splašková voda	Čerpání → Odpadní voda s obsahem fekálií ((DIN) EN 12050-1) → Splašková voda
Čerpací výkon Q max.	165 m ³ /h	85 m ³ /h	21 m ³ /h
Dopravní výška H max.	62 m	31 m	41 m
Speciální vlastnosti	→ Dlouhá životnost → Robustní konstrukce → Srkavý režim možný → Vhodné pro nepřetržitý provoz (S1) → Se zástrčkou	→ Vysoká spolehlivost při použití abrazivních médií díky pogumované hydraulice a oběžnému kolu z tvrzené chromované oceli → Snadná instalace díky nízké hmotnosti a flexibilnímu přípojce výtlaku (vertikálně/horizontálně) → Aktivní chlazení pro spolehlivý nepřetržitý provoz, zejména v srkavém režimu → Snadná údržba díky rychlému přístupu k opotřebitelným součástem → Sériově vybaveno technologií energeticky účinného motoru IE3	→ Lehké provedení s motorem z nerezové oceli → Robustní provedení z litiny → Utěsnění dvěma mechanickými ucpávkami → Podélná vodotěsná kabelová průchodka
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S1 → Teplota média: max. 40 °C → Třída krytí: IP68 → Ponor: 20 m	→ Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S1 → Teplota média: max. 40 °C → Třída krytí: IP68 → Ponor: 20 m	→ Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S2 nebo S3 → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Ponor: 7 nebo 20 m
Vybavení/funkce	→ Robustní konstrukce → Srkavý režim	→ Chlazení obtékáním pláště → Srkavý režim	→ Interní nebo externí mělnicí zařízení → Tok k oběžnému kolu bez překážek → Macerace přepravovaných látek → Těsnicí komora s volitelnou externí kontrolou → ATEX-registrace (Rexa CUT GE)



Sortiment výrobků	Kalová čerpadla na odpadní vodu	Kalová čerpadla na odpadní vodu	Kalová čerpadla na odpadní vodu
Konstrukční řada	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40	Wilo-Rexa UNI
Oblasti použití	Sběr a doprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana	Sběr a doprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana	Sběr a doprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana
Celková charakteristika			
Provedení	Kalová čerpadla na odpadní vodu	Kalová čerpadla na odpadní vodu	Kalová čerpadla na odpadní vodu
Použití	Čerpání → Předčištěná odpadní voda bez fekálií a složek s dlouhými vlákny (EN 12050-2) → Splašková voda	Čerpání → Předčištěná odpadní voda bez fekálií a složek s dlouhými vlákny (EN 12050-2) → Splašková voda	Čerpání → Odpadní voda s obsahem fekálií (EN 12050-1) → Splašková voda
Čerpací výkon Q max.	22 m ³ /h	20 m ³ /h	54 m ³ /h
Dopravní výška H max.	10 m	10 m	23,5 m
Speciální vlastnosti	→ Skříň hydrauliky pro těžký provoz vyrobena z litiny → Snadný provoz díky připojenému plovákovému spínači → Integrovaný podstavec čerpadla z nerezové oceli pro snadnou instalaci → Průchod oběžným kolem: 40 mm	→ Odpojitelý přívodní kabel → Povrchově chlazený motor z nerezové oceli → Připojený plovákový spínač (model A) umožňuje snadný provoz → Integrovaný podstavec čerpadla pro snadnou instalaci → Průchod oběžným kolem: 40 mm → Termické zajištění nevyžaduje spínací přístroj → Integrovaná termická ochrana motoru (1~/3~) a ochrana před výpadkem fáze (3~)	→ Vynikající spolehlivost díky hydraulice odolné vůči korozi pro univerzální použití a různá média → Snadná instalace díky nízké hmotnosti kompozitního integrovaného kondenzátoru v jednofázovém motoru a integrovanému upevnění v přírubách → Rychlá údržba díky přímému přístupu k těsnicí komoře a skříni čerpadla → Delší interval údržby díky dvojitému utěsnění a těsnicí komoře s velkým objemem
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 1~230 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S3 25 % → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 2 m	→ Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S3 25 % → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 35 °C → Maximální ponor: 7 m	→ Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S2-15 min; S3 10 % → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 7 m
Vybavení/funkce	→ Se zástrčkou → Včetně plovákového spínače → Termická kontrola motoru	→ Provedení pro střídavý proud připravené k zapojení → Model A včetně plovákového spínače → Termická kontrola motoru	→ Jednofázové provedení s vnitřním kondenzátorem → Model A se zástrčkou a plovákovým spínačem → Model P se zástrčkou → Termická kontrola motoru



Kalová čerpadla na odpadní vodu



Kalová čerpadla na odpadní vodu



Čerpadla na odpadní vodu

Sortiment výrobků	Kalová čerpadla na odpadní vodu	Kalová čerpadla na odpadní vodu	Čerpadla na odpadní vodu
Konstrukční řada	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100	Wilo-Rexa FIT Wilo-Rexa PRO	Wilo-RexaBloc RE
Oblasti použití	Sběr a doprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana, průmyslové procesy	Sběr a doprava odpadní vody, úprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana	Sběr a doprava odpadní vody, úprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana
Celková charakteristika			
Provedení	Kalová čerpadla na odpadní vodu	Kalová čerpadla na odpadní vodu	Nezaplavitelné motorové čerpadlo na odpadní vodu v blokovém provedení
Použití	Čerpání → Odpadní voda s obsahem fekálií (DIN EN 12050-1) → Užitková voda → Splašková voda	Čerpání → Odpadní voda s obsahem fekálií ((DIN) EN 12050-1) → Splašková voda	Čerpání → Odpadní voda s obsahem fekálií (EN 12050-1) → Předčištěná odpadní voda bez fekálií a složek s dlouhými vlákny → Splašková voda
Čerpací výkon Q max.	180 m ³ /h	186 m ³ /h	440 m ³ /h
Dopravní výška H max.	21 m	32 m	26 m
Speciální vlastnosti	→ Motor s vlastním chlazením pro instalaci do mokrého i suchého prostředí → Skříň motoru z nerezové oceli odolné proti korozi 1.4404 → Patentovaná hydraulika, která se neucpává → Podélná vodotěsná kabelová průchodka → Nízká hmotnost	→ Lehké provedení s motorem z nerezové oceli nebo robustní provedení z litiny → Také s technologií motoru IE3 (na základě IEC 60034-30)	→ Vysoká spolehlivost díky těsnící komoře naplněné olejem a přidavné průsakové komoře → Snadná výměna oběžného kola díky konstrukci „Back-Pull-Out“. To znamená, že lze demontovat motor a oběžné kolo, aniž by se musela demontovat hydraulika → Uzavřená konstrukce držáku ložiska. To znamená, že při demontáži není nutné vypouštět olej
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S1 → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 20 m	→ Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V → Provozní režim: S1 → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S1, S2 nebo S3 (v závislosti na typu motoru) → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 7 nebo 20 m	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim: S1 → Třída krytí: IP55 → Teplota média: max. 70 °C → Okolní teplota: max. 40 °C → Energetická třída motoru: IE3; IE4
Vybavení/funkce	→ Termická kontrola motoru → Kontrola pláště motoru → ATEX-registrace → Chlazení obtékáním pláště	→ Termická kontrola motoru → Kontrola pláště motoru (Rexa PRO) → Těsnící komora s volitelnou externí kontrolou → ATEX-registrace (Rexa PRO)	→ Volitelná externí kontrola těsnící komory



Čerpadla na odpadní vodu



Ponorná kalová čerpadla na odpadní vodu



Ponorná motorová čerpadla na odpadní vodu

Sortiment výrobků	Čerpadla na odpadní vodu	Ponorná kalová čerpadla na odpadní vodu	Ponorná motorová čerpadla na odpadní vodu
Konstrukční řada	Wilo-RexaNorm RE	Wilo-EMU FA 08 ... až FA 15 ... (standardní čerpadla)	Wilo-EMU FA 08 ... až FA 60 ...
Oblasti použití	Sběr a doprava odpadní vody, úprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana, průmyslové procesy	Sběr a doprava odpadní vody, úprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana	Sběr a doprava odpadní vody, úprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana, průmyslové procesy
Celková charakteristika			
Provedení	Nezaplavitelné motorové čerpadlo na odpadní vodu, plně namontované na základovou desku	Kalová čerpadla na odpadní vodu	Kalová čerpadla na odpadní vodu
Použití	Čerpání → Hrubá odpadní voda s fekáliemi a složkami s dlouhými vlákny → Odpadní voda s obsahem fekálií (EN 12050-1) → Užitková voda, splašková voda	Čerpání → Odpadní voda s obsahem fekálií ((DIN) EN 12050-1) → Předčištěná odpadní voda bez fekálií a složek s dlouhými vlákny → Splašková voda	Čerpání → Hrubá odpadní voda s fekáliemi a složkami s dlouhými vlákny → Odpadní voda s obsahem fekálií ((DIN) EN 12050-1) → Užitková voda, splašková voda
Čerpací výkon Q max.	1150 m ³ /h	380 m ³ /h	7 840 m ³ /h
Dopravní výška H max.	33 m	51 m	100 m
Speciální vlastnosti	→ Snadná výměna oběžného kola díky konstrukci „Back-Pull-Out“ a sériové vyjímatelné spojce. Oběžné kolo lze vymontovat, aniž byste museli demontovat hydrauliku z potrubí a motor ze základové desky → Uzavřená jednotka „Back-Pull-Out“: Demontáž bez vypouštění oleje z těsnící komory	→ Provozně spolehlivé díky hydraulice Vortex a jednonábové hydraulice s průchodem oběžným kolem → Spolehlivost procesu díky volitelné kontrole těsnící komory	→ Motory s vlastním chlazením pro instalaci do mokrého i suchého prostředí → Procesní bezpečnost díky četným sledovacím zařízením → Speciální provedení pro abrazivní a korozivní média → Nízké vibrace a dlouhá životnost díky vysoce kvalitním konstrukčním součástem → Jsou možná upravená provedení
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim: S1 → Třída krytí: IP55 → Teplota média: max. 70 °C → Okolní teplota: max. 40 °C → Energetická třída motoru: IE3; IE4	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S2-15 nebo S2-30 → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 20 m	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S1 se samochladičím motorem, S2 s povrchově chlazenými motory → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 20 m
Vybavení/funkce	→ Volitelně termická kontrola motoru → Volitelná externí kontrola těsnící komory	→ Volitelná externí kontrola těsnící komory	→ Provedení pro těžký provoz vyrobeno z litiny → Volitelná kontrola teploty motorového ložiska, teploty vinutí motoru a těsnosti motoru, svorek a těsnící komory



Inteligentní řešení:
Čerpadlo na odpadní vodu se zabudovanou technologií Nexos Intelligence.

NOVÉ



Sortiment výrobků	Ponorná kalová čerpadla na odpadní vodu s komunikačním systémem	Ponorná kalová čerpadla na odpadní vodu	Ponorná kalová čerpadla na odpadní vodu
Konstrukční řada	Wilo-Rexa SOLID	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-EMU FA...WR
Oblasti použití	Sběr a doprava odpadní vody, úprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana, průmyslové procesy	Sběr a doprava odpadní vody, průmyslové procesy	Sběr a doprava odpadní vody, úprava odpadní vody
Celková charakteristika			
Provedení	Kalová čerpadla na odpadní vodu	Kalová čerpadla na odpadní vodu vyrobená z ušlechtilé ocelolitin	Kalová čerpadla na odpadní vodu s mechanickým míchacím zařízením
Použití	Čerpání → Hrubá odpadní voda s fekáliemi a složkami s dlouhými vlákny → Odpadní voda s obsahem fekálií (DIN EN 12050-1) → Užitková voda, splašková voda	Čerpání vysoce abrazivní odpadní vody s obsahem fekálií (EN 12050-1) bez složek s dlouhými vlákny	Čerpání vysoce abrazivní odpadní vody s obsahem fekálií (EN 12050-1) bez složek s dlouhými vlákny
Čerpací výkon Q max.	396 m ³ /h	70 m ³ /h	466 m ³ /h
Dopravní výška H max.	40 m	30 m	36 m
Speciální vlastnosti	→ Nejvyšší provozní spolehlivost a nižší servisní náklady, zejména při čerpání hrubé odpadní vody díky samočisticím charakteristikám → Ochrana proti korozi díky volitelnému nástřiku Ceram pro dlouhou životnost v agresivních médiích → Volitelné rozhraní Digital Data Interface (DDI) s integrovaným sledováním vibrací, záznamníkem dat, webovým serverem a digitálním typovým štítkem pro pohodlnou kontrolu a integraci zařízení → Integrace Nexos Intelligence	→ Robustní provedení celé z ušlechtilé ocelolitin 1.4581 pro použití v korozivních médiích → Podélná vodotěsná kabelová průchodka → Nízké vibrace a dlouhá životnost díky vysoce kvalitním konstrukčním součástem	→ Mechanické míchací zařízení vyrobené z abrazivu, aby se předešlo usazením ve skříni čerpadla → Nízké vibrace a dlouhá životnost díky vysoce kvalitním konstrukčním součástem → Jsou možná upravená provedení
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S1 se samochladícím motorem, S2 s povrchově chlazenými motory → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 20 m	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S2 → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 20 m	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Provozní režim mimo ponoření: S2 → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 20 m
Vybavení/funkce	→ Volitelně Nexos Intelligence: - Snížení doby prostojů a nutnosti servisu díky automatické detekci a odstraňování ucpání - Nižší energetické náklady díky integrovanému automatickému řízení pro optimální provozní režim konkrétního systému - Pohodlná kontrola a konektivita s místní sítí prostřednictvím integrovaného webového serveru a rozhraní Ethernet se zavedenými protokoly v čerpadle - Vyšší provozní spolehlivost v případě poruchy díky integrovanému řízení čerpadla ve vícenásobném provedení	→ Volitelná externí kontrola těsnící komory	→ Provedení pro těžký provoz vyrobeno z litiny → Mechanické míchací zařízení je připevněno přímo k oběžnému kolu → Míchací hlava vyrobená z abrazivu (tvrdá litina) → Volitelná externí kontrola těsnící komory

Souhrnný přehled – Vydání 2018 – 50 Hz – Technické změny vyhrazeny.



Sortiment výrobků	Ponorná kalová čerpadla na odpadní vodu	Stojanová čerpadla	Zařízení na přečerpávání odpadní vody
Konstrukční řada	Wilo-EMU KPR ...	Norma V	Wilo-HiDrainlift 3
Oblasti použití	Odběr surové vody, úprava odpadní vody, odvodňování/protipovodňová ochrana	Průmyslové procesy	Sběr a doprava odpadní vody
Celková charakteristika			
Provedení	Axiální ponorná motorová čerpadla pro použití v šachtách	Nezaplavitelná stojanová čerpadla s motorem dle normy, ohyb na výtlaku s axiálními odsáváními	Zařízení na přečerpávání odpadní vody
Použití	Čerpání → Předčištěná odpadní voda bez fekálií a složek s dlouhými vlákny (EN 12050-2) → Užitková voda → Splašková voda	Čerpání → Čistá nebo lehce znečištěná média v průmyslových procesech → Produkty z lehkých minerálních olejů	Čerpání předčištěné odpadní vody bez fekálií (DIN EN 12050-2), kterou nelze odvádět do kanalizace využitím přirozeného samospádu.
Čerpací výkon Q max.	9 500 m ³ /h	200 m ³ /h	6 m ³ /h
Dopravní výška H max.	8,4 m	100 m	8 m
Speciální vlastnosti	→ Instalace přímo ve výtlačném potrubí → Nastavitelný úhel lopatek vrtule → Procesní bezpečnost díky četným sledovacím zařízením → Nízké vibrace a dlouhá životnost díky vysoce kvalitním konstrukčním součástem → Jsou možná upravená provedení	→ Snadná údržba → Bez těsnění hřídele → Nehlučné sání → Vyměnitelný motor dle normy IEC → Polopružná spojka s provedením VT → Instalace do nádrží, nádob, cisteren a jímek	→ Velmi kompaktní konstrukce pro instalaci v sanitárních prostorách nebo pod sprchovou vanou (HiDrainlift 3-24) → Tichý provoz a integrovaný filtr s aktivním uhlím pro vysoký uživatelský komfort → Spolehlivý výkon a nižší spotřeba elektrické energie pro účinné odvádění splaškové vody → Snadná instalace s flexibilními možnostmi připojení → Zařízení připravená k okamžitému zapojení → (HiDrainlift 3-35 a HiDrainlift 3-37)
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 20 m	→ Přípustný teplotní rozsah do 120 °C → Jmenovitý Ø na straně výtlaku DN 32 až DN 100 → Max. provozní tlak PN 16 → Síťová přípojka 3~400 V, 50 Hz → Max. viskozita 150 cSt	→ Síťová přípojka: 1~230 V → Provozní režim: S3 → Teplota média: 35 °C, až do 60/75 °C na krátkou dobu (5 min) → Výtláčné hrdlo: Ø 32 mm → Přípojka nátoky: Ø 40 mm → Objem nádrže: 3,9 l; 16 l, 15,5 l → Spinací objem: 0,7 l; 2 l, 2 l
Vybavení/funkce	→ Provedení pro těžký provoz vyrobeno z litiny	→ Připojení na straně výtlaku nad připojovací deskou nebo volitelně také pod ní → Provedení příruby PN 10/16/25 → Základní provedení VCS: nastavitelná základová deska/pevná spojka → Základní provedení VEM: litinová podpěra/pevná spojka → Základní provedení VT: blok ložiska/polopružná spojka → Volitelně: plovákový spínač odolný proti explozi → Volitelně: vnější mazání ložiska nebo mazání pomocí média (standardně)	→ Se zástrčkou (kromě HiDrainlift 3-24) → Termická kontrola motoru → Měření hladiny pomocí pneumatického snímače tlaku → Integrované zpětné klapky → Filtr s aktivním uhlím

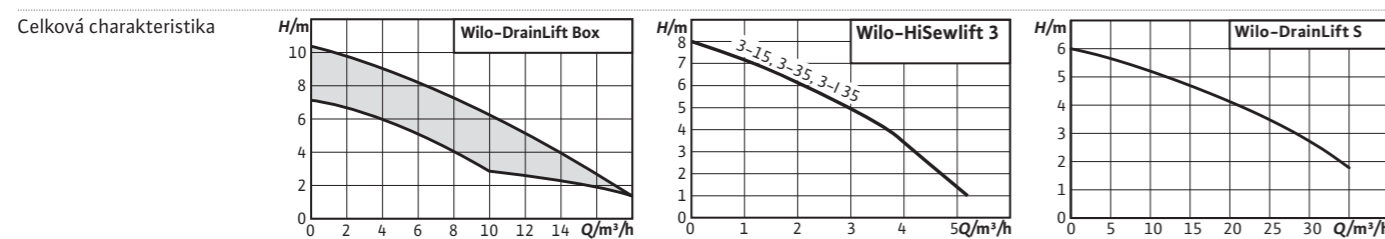
Souhrnný přehled – Vydání 2018 – 50 Hz – Technické změny vyhrazeny.



Sortiment výrobků Zařízení na přečerpávání odpadní vody Zařízení na přečerpávání odpadní vody Zařízení na přečerpávání odpadní vody

Konstrukční řada Wilo-DrainLift Box... D
Wilo-DrainLift Box... DS Wilo-HiSewlift 3 Wilo-DrainLift S

Oblasti použití Sběr a doprava odpadní vody Sběr a doprava odpadní vody Sběr a doprava odpadní vody



Provedení Zařízení na přečerpávání odpadní vody pro podzemní instalace Zařízení na přečerpávání odpadní vody Zařízení na přečerpávání odpadní vody
Zařízení se samostatným čerpadlem

Použití Čerpání předčištěné odpadní vody bez fekálií (DIN EN 12050-2), kterou nelze odvádět do kanalizace využitím přirozeného samospádu Čerpání odpadní vody s fekáliemi (DIN EN 12050-1), kterou nelze odvádět do kanalizace využitím přirozeného samospádu Čerpání odpadní vody s obsahem fekálií (DIN EN 12050-1), kterou nelze odvádět zpět do kanalizace využitím přirozeného samospádu, a odvodňování odtokových míst pod úrovní hladiny zpětného vzduť, odolných proti zpětnému vzduť

Čerpací výkon Q max. 18 m³/h 5 m³/h 35 m³/h

Dopravní výška H max. 10,5 m 8 m 6 m

Speciální vlastnosti

- Snadná instalace díky integrovanému čerpadlu a zpětné klapce
- Velký objem nádrže
- Snadná údržba
- Čerpadla s odnímatelným tlakovým vedením
- Dlaždicový rám z nerezové oceli s poklopem

- HiSewlift 3-135 se zvláště úzkou konstrukcí (šířka < 149 mm) pro snadnou instalaci na předsazenou stěnu
- Tichý provoz a integrovaný filtr s aktivním uhlím pro vysoký uživatelský komfort
- Spolehlivý výkon a nižší spotřeba elektrické energie pro účinné odvádění na odpadní vodu
- Snadná instalace s flexibilními možnostmi připojení
- Připraveno k okamžitému zapojení

- Prostorově úsporná instalace
- Příjemná instalace díky nízké hmotnosti a velkému obsahu dodávky včetně zpětné klapky
- Flexibilní díky libovolně volitelným vstupům
- Provozní spolehlivost díky integrované termické ochraně motoru a poplachu nezávislému na elektrické síti pro SSM a pro vysokou hladinu vody

Technické údaje

- Síťová přípojka: 1~230 V
- Provozní režim: S3
- Teplota média max. 35/40 °C
- Výtlačné hrdlo: Ø 40 mm
- Přípojka nátoku: DN 100
- Hrubý objem: 113 l
- Spínací objem: 22...31 l

- Síťová přípojka: 1~230 V
- Provozní režim: S3
- Teplota média: max. 35 °C
- Výtlačné hrdlo: Ø 32 mm
- Přípojka nátoku: Ø 40 mm
- Hrubý objem: 14,4 l; 17,4 l
- Spínací objem: 1 l

- Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V
- Provozní režim: S3
- Výtlačné hrdlo: DN 80
- Přípojka nátoku: DN 100; DN 40
- Teplota média: max. 40 °C
- Hrubý objem: 45 l
- Spínací objem: 21 l

Vybavení/funkce

- Zařízení se samostatným a zdvojeným čerpadlem
- Zařízení se zástrčkou
- Přečerpávací stanice s čerpadlem připraveným k použití, měřením hladiny, tlakovým vedením a integrovanou zpětnou klapkou
- Přívodní síťový kabel s nárazuvzdornou zástrčkou
- Termická kontrola motoru
- Systém zdvojeného čerpadla se spínacím zařízením

- Se zástrčkou
- Termická kontrola motoru
- Měření hladiny pomocí pneumatického snímače tlaku
- Integrované zpětné klapky
- Filtr s aktivním uhlím

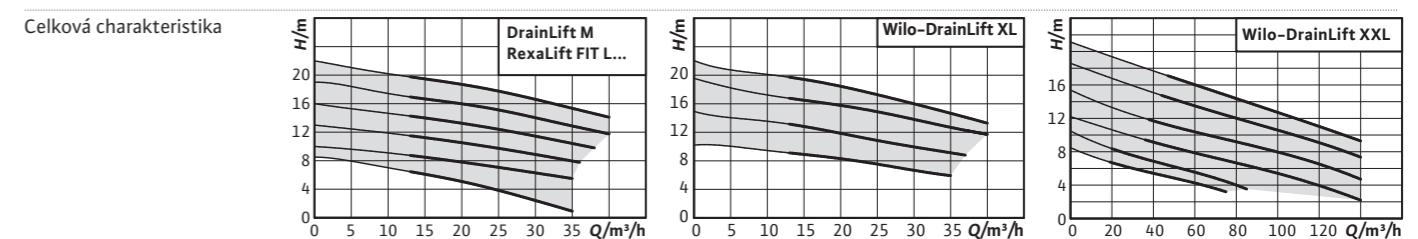
- Se zástrčkou
- Termická kontrola motoru
- Měření hladiny pomocí plovákového spínače
- Alarm nezávislý na elektrické síti
- Beznapěťový kontakt
- Zpětná klapka (provedení RV)
- Přítokové těsnění
- Děrovka pro přítokový otvor
- Hadicové připojení pro odvětrávání
- Sada pro připojení výtlačného potrubí
- Upevňovací materiál
- Zvukově izolační materiál
- Spínací přístroj



Sortiment výrobků Zařízení na přečerpávání odpadní vody Zařízení na přečerpávání odpadní vody Zařízení na přečerpávání odpadní vody

Konstrukční řada Wilo-DrainLift M
Wilo-RexaLift FIT L Wilo-DrainLift XL Wilo-DrainLift XXL

Oblasti použití Sběr a doprava odpadní vody Sběr a doprava odpadní vody Sběr a doprava odpadní vody



Provedení Zařízení na přečerpávání odpadní vody
Zařízení se samostatným a zdvojeným čerpadlem Zařízení na přečerpávání odpadní vody
Zařízení se zdvojeným čerpadlem Zařízení na přečerpávání odpadní vody
Zařízení se zdvojeným čerpadlem

Použití Čerpání odpadní vody s obsahem fekálií (DIN EN 12050-1), kterou nelze odvádět zpět do kanalizace využitím přirozeného samospádu Čerpání odpadní vody s obsahem fekálií (DIN EN 12050-1), kterou nelze odvádět zpět do kanalizace využitím přirozeného samospádu Čerpání odpadní vody s obsahem fekálií (DIN EN 12050-1), kterou nelze odvádět zpět do kanalizace využitím přirozeného samospádu

Čerpací výkon Q max. 40 m³/h 40 m³/h 140 m³/h

Dopravní výška H max. 22 m 22 m 21 m

Speciální vlastnosti

- Nízká hmotnost zařízení pro snadnou instalaci
- Integrovaná zpětná klapka
- Flexibilní díky libovolně volitelným vstupům
- Provozně spolehlivé díky integrované termické ochraně motoru a poplachu nezávislému na elektrické síti pro SSM a pro vysokou hladinu vody

- Flexibilní díky nastavitelné výšce a otočnému vstupnímu připojení
- Snadný provoz se spínacím přístrojem řízeným nabídkou
- Integrovaná zpětná klapka
- Provozně spolehlivé díky vysokému spínacímu objemu a spolehlivé detekci hladiny
- Nepřetržitý provoz (S1) možný díky použití motorů s vlastním chlazením

- Flexibilní použití díky jedné nebo dvěma nádržím
- Optimální odčerpávání z nádrže s funkcí hlubokého sání
- Provozně spolehlivé díky velkému rozsahu výkonu a spolehlivé detekci hladiny
- Nepřetržitý provoz (S1) možný díky použití motorů s vlastním chlazením

Technické údaje

- Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V
- Provozní režim: S3
- Teplota média: max. 40 °C
- Výtlačné hrdlo: DN 80
- Přípojka nátoku: DN 40/50, DN 100, DN 150
- Hrubý objem: 62 až 140 l
- Spínací objem: 24 to 50 l

- Síťová přípojka: 3~400 V
- Provozní režim: S1
- Teplota média: max. 40 °C
- Výtlačné hrdlo: DN 80
- Přípojka nátoku: DN 100, DN 150
- Hrubý objem: 380 l
- Spínací objem: 260 l

- Síťová přípojka: 3~400 V
- Provozní režim: S1
- Teplota média: max. 40 °C
- Výtlačné hrdlo: DN 80; DN 100
- Přípojka nátoku: DN 100, DN 150
- Hrubý objem: 400/800 l
- Spínací objem: 305 – 630 l

Vybavení/funkce

- Se zástrčkou
- Termická kontrola motoru
- Měření hladiny pomocí plovákového spínače
- Alarm nezávislý na elektrické síti
- Beznapěťový kontakt
- Odpojitelný kabel čerpadla
- Zpětná klapka (provedení RV)
- Přítokové těsnění
- Děrovka pro přítokový otvor
- Hadicové připojení pro odvětrávání
- Sada pro připojení výtlačného potrubí
- Upevňovací materiál
- Zvukově izolační materiál
- Spínací přístroj

- Termická kontrola motoru
- Měření hladiny pomocí snímače hladiny
- Beznapěťový kontakt
- Odpojitelný kabel čerpadla
- Přítokové těsnění DN 150
- Děrovka pro přítokové těsnění
- Zpětná klapka
- Hadicové připojení pro odvětrávání
- Hadicové připojení pro ruční membránové čerpadlo
- Sada pro připojení výtlačného potrubí
- Upevňovací materiál
- Spínací přístroj s ochranou proti výpadku

- Chlazení obtékáním pláště
- Termická kontrola motoru a kontrola průsaků ucpávkou
- Měření hladiny pomocí snímače hladiny
- Beznapěťový kontakt
- Hadicové připojení pro odvětrávání
- Hadicové připojení pro ruční membránové čerpadlo
- Sada pro připojení výtlačného potrubí
- Upevňovací materiál
- Spínací přístroj s ochranou proti výpadku



Intelligentní řešení:
Tento produkt lze připojit k zařízením pro tlakové odvodňování pomocí technologie Nexos Intelligence.

Sortiment výrobků	Zařízení na přečerpávání odpadní vody	Šachta na domovní splašky	Šachta na domovní splašky
Konstrukční řada	Wilo-EMUport CORE Wilo-EMUport FTS	Wilo-DrainLift WS 40 Basic Wilo-DrainLift WS 40/50	Wilo-Port 600 Wilo-Port 800
Oblasti použití	Sběr a doprava odpadní vody	Sběr a doprava odpadní vody	Sběr a doprava odpadní vody
Celková charakteristika			
Provedení	Zařízení na přečerpávání odpadní vody se systémem pro separaci pevných látek podle DIN EN 12050-1 pro instalaci v budově nebo v průlezové komoře (venku)	Šachtu lze použít jako podzemní čerpací stanici nebo nadzemní přečerpávací stanici	Šachta se syntetickou nádrží, jako zařízení s jednoduchým nebo zdvojeným čerpadlem
Použití	Čerpání odpadní vody s obsahem fekálií nebo předčištěné odpadní vody, kterou nelze odvádět zpět do kanalizace využitím přirozeného samospádu	Čerpání odpadní vody s obsahem fekálií nebo předčištěné odpadní vody, kterou nelze odvádět zpět do kanalizace využitím přirozeného samospádu	Čerpání odpadní vody s obsahem fekálií nebo předčištěné odpadní vody, kterou nelze odvádět zpět do kanalizace využitím přirozeného samospádu
Čerpací výkon Q max.	80 m³/h	10 m³/h	
Dopravní výška H max.	28 m	8 m	
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Dlouhá životnost a odolnost proti korozi díky materiálu PE/PUR → Příjemné pro údržbu, protože všechny součásti jsou přístupné zvenčí → Vysoká provozní spolehlivost díky předfiltrování pevných látek, čerpadla dodávají jen vyčištěnou odpadní vodu → Systém dodatečného vybavení pro ekonomickou rekonstrukci starých čerpacích stanic 	<ul style="list-style-type: none"> → Tlakově odolná šachta pro instalaci na podlahu nebo pod podlahu → Flexibilní díky libovolně volitelným vstupům → Velký objem nádrže → Včetně potrubí, měření hladiny, spínacího přístroje a čerpadla (základní provedení) 	<ul style="list-style-type: none"> → Univerzální použití díky prodlužovacímu nástavci šachty až do 2,75 m → Zabezpečení proti vztlaku bez dodatečných zátěží pro spodní vodu až do úrovně zemského povrchu pro maximální provozní spolehlivost → Víka šachty třídy zatížení do D 400 → Snadná údržba díky nadhladinové spojnici → Dlouhá životnost díky tělesu šachty z polyetylenu odolného proti korozi
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka: 3~400 V → Max. přítok: 60 m³/h → Provozní režim: S1 → Teplota média: max. 40 °C → Výtlačné hrdlo: DN 80; DN 100 → Přípojka nátoku: DN 200 → Hrubý objem: 440 nebo 1 200 l → Užitečný objem nádrže: 295 nebo 900 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400 V → Provozní režim: S3 → Teplota média: max. 40 °C → Výtlačné hrdlo: Ø 40/50 mm → Přípojka nátoku: DN 100, DN 150 → Hrubý objem: 255/400 l → Spínací objem: 90/130 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Průměr: 600/800 mm → Výtlačné hrdlo: R 1¼, R 1½ → Přípojka nátoku: DN 100, DN 150, DN 200 → Výšky nádrže: 1500, 1800, 2250 mm → Víka šachty: třídy A15, B125, D400 → Teleskopické prodloužení šachty: 500 mm
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Zařízení na přečerpávání odpadní vody se systémem se separací pevných látek → Sběrná nádrž → 2x separační komora → 2x čerpadlo na odpadní vodu → Kompletní potrubí včetně přípojky přítoku a výtlačku a zpětné klapky 	<ul style="list-style-type: none"> → Wilo-DrainLift WS 40 Basic včetně čerpadla na odpadní vodu → Pro Wilo-DrainLift WS 40/50 lze použít následující čerpadla na odpadní vodu: <ul style="list-style-type: none"> - Rexa UNI - Rexa CUT 	<ul style="list-style-type: none"> → Čerpadla na odpadní vodu Wilo, která lze použít: <ul style="list-style-type: none"> - Drain TMW 32 - Drain TS 40 - Drain TC 40 - Drain STS 40 - Drain MTC - Rexa CUT

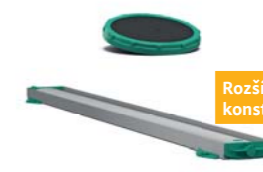


Sortiment výrobků	Čerpací šachta	Ponorná čerpadla	Recirkulační čerpadla
Konstrukční řada	Wilo-DrainLift WS	Poldrové čerpadlo Wilo-EMU	Wilo-EMU RZP 20 až RZP 80-2
Oblasti použití	Sběr a doprava odpadní vody	Rozvod/zvyšování tlaku vody, úprava vody, odběr surové vody, odvodňování, průmyslové procesy	Čištění odpadních vod
Celková charakteristika			
Provedení	Domovní čerpací stanice s plastovou nádrží, s jedním nebo dvěma čerpadly	Poldrové čerpadlo	Ponorná čerpadla s přímým pohonem nebo planetovou převodovkou
Použití	Čerpání odpadní vody s obsahem fekálií nebo předčištěné odpadní vody, kterou nelze odvádět zpět do kanalizace využitím přirozeného samospádu	Pitná a procesní voda z nádrží nebo mělkých vodních ploch; městské a průmyslové zásobování vodou; kropení a zavlažování	Čerpání aktivizační směsi na biologických ČOV Vytváření průtoku ve vodních kanálech
Čerpací výkon Q max.	-	1 200 m³/h	6 800 m³/h
Dopravní výška H max.	-	160 m	1,1 m
Speciální vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> → Snadná instalace → Zabezpečeno proti vztlaku → Vysoká stabilita 	<ul style="list-style-type: none"> → Maximální snížení hladiny vody díky motorům s vlastním chlazením → Robustní provedení z litiny nebo bronzu → Kompaktní konstrukce → Převzrušené motory příznivé pro údržbu → Pro zvýšení účinnosti volitelně nástřik Ceram CT 	<ul style="list-style-type: none"> → Možná instalace vertikální nebo inline → Samočištění vrtule pro zamezení ucpávání → Vrtule z oceli nebo PUR
Technické údaje	<ul style="list-style-type: none"> → Průměr: 1500 mm → Výtlačné hrdlo: Rp1½, Rp2, Rp2½, DN 80 → Přípojka nátoku: DN 150 → Výška nádrže: 1800 mm → Víka šachty: 5 kN/m² (podle DIN EN 124, skupina 1) 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka: 3~400 V → Teplota média: max. 20 °C → Minimální průtok pro chlazení motoru: v pracovním rozsahu čerpadla → Max. obsah písků: 35 g/m³ → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Maximální ponor: 300 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 20 m
Vybavení/funkce	<ul style="list-style-type: none"> → Čerpadla na odpadní vodu Wilo, která lze použít: <ul style="list-style-type: none"> - Drain TS 40 - Rexa UNI - Drain TP 80 - Rexa FIT/PRO - Drain MTC - Rexa CUT 	<ul style="list-style-type: none"> → Vícestupňové ponorné čerpadlo → Poloaxiální oběžná kola → Hydraulika a motor volně sestavitelné dle požadavků na výkon → Trojfázový motor pro přímý start nebo start v zapojení hvězda-trojúhelník → Sériově převzrušené motory 	<ul style="list-style-type: none"> → Stacionární instalace přímo na potrubí přítoku → Jednoduchá instalace díky spouštěcímu zařízení → Instalace horizontální, vertikální nebo in-line



Sortiment výrobků	Ponorná míchadla	Ponorná míchadla	Ponorná míchadla
Konstrukční řada	Wilo-Flumen OPTI-TR Wilo-Flumen EXCEL-TRE	Wilo-EMU TR 50-2 až TR 120-1 Wilo-EMU TRE s motorem IE3	Wilo-EMU TR 212 až TR 326-3 Wilo-EMU TRE s motorem IE3
Oblasti použití	Čištění odpadních vod	Čištění odpadních vod	Čištění odpadních vod
Celková charakteristika			

Provedení	Ponorná míchadla s přímým pohonem	Ponorná míchadla s jednostupňovou planetovou převodovkou	Ponorná míchadla s dvoustupňovou planetovou převodovkou
Použití	Rozvíření usazenin a pevných látek v retenčních nádržích dešťové vody a čerpacích jímkách; rozbíjení plovoucích vrstev kalu	Použití v aktivačních kalových nádržích a kalových nádržích k vytváření toku, vyloučení pevných látek, suspenzí, homogenizaci a prevenci plovoucích kalových vrstev	Energeticky optimalizované míchání nádrží na biologických ČOV, míchání oběhových aktivačních nádrží
Čerpací výkon Q max.	Tahová síla: 180 – 1,131 N	Tahová síla: 160 – 6 620 N	Tahová síla: 390 – 4 250 N
Dopravní výška H max.	–	–	–
Speciální vlastnosti	→ Odolnost proti zanášení vrtule a spolehlivý provoz díky optimalizované hydraulice → Nízké opotřebení díky použití přesně litých vrtulí z nerezové oceli odolných proti kavitaci → Snížení energetických a provozních nákladů díky použití motorů IE3 pro dosažení co nejlepšího ukazatele Power factor, t.j. poměru tahové síly a příkonu v provozním bodu	→ Bezpečný provoz míchadla. Planetová převodovka účinně absorbuje síly působící na míchadlo → Účinné využití energie. Inovativní geometrie lopatek zajišťuje nejlepší možný ukazatel Power factor, poměr tahové síly a příkonu motoru. Současně snižuje Vaše energetické a provozní náklady → Spolehlivý provoz. Samočisticí tvar lopatky zabraňuje zachycení vláknitých podílů na vrtuli	→ Účinné využití energie. Inovativní geometrie lopatek a energeticky účinné motory IE3/IE4 zajišťují nejlepší možný ukazatel Power factor, t.j. poměr tahové síly a příkonu motoru → Trvale spolehlivé. Vrtule GFK/PA6 s nízkým opotřebením jsou odolné proti opotřebením při samočisticím tvaru lopatek → Hladký chod díky rovnoměrnému zatížení zejména třílopatkové vrtule a to i při méně příznivých hydraulických podmínkách nátku
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 20 m	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 20 m	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 20 m
Vybavení/funkce	→ Stacionární instalace na stěnu a na podlahu → Jednoduchá instalace díky použití spouštěcího zařízení nebo připojení speciální trubky → Při instalaci pomocí spouštěcího zařízení lze natáčet vertikálně i horizontálně	→ Stacionární instalace na stěnách → Jednoduchá instalace díky spouštěcímu zařízení → Při instalaci pomocí spouštěcího zařízení lze natáčet horizontálně → Instalace se stojanem umožňuje volné umístění v jímce → Jednostupňová planetová převodovka	→ Instalace se stojanem umožňuje volné umístění v jímce → Jednoduchá instalace díky spouštěcímu zařízení → Dvoustupňová planetová převodovka s vyměnitelným druhým planetovým stupněm



Sortiment výrobků	Vertikální míchadla	Biologické ČOV	Provozdušňování odpadních vod
Konstrukční řada	Wilo-Vardo WEEDLESS	Wilo-Sevio ACT	Wilo-Sevio AIR Wilo-Sevio ELASTOX
Oblasti použití	Čištění odpadních vod	Čištění komunálních i průmyslových odpadních vod	Čištění odpadních vod
Celková charakteristika			

Provedení	Vertikální míchadla se sériovým převodovým motorem	Ponorná míchadla s usměrňovací trubicou	Provozdušňovací systémy s diskovými aeračními elementy
Použití	Energeticky optimalizované míchání v procesu aktivačních ČOV a oběh aktivovaného kalu	Zajištění účinného a úsporného míchání aktivační směsi s nosiči biomasy	Pro jemnobublinnou aeraci na ČOV, dodávky kyslíku do aktivační směsi nebo aktivačního kalu
Čerpací výkon Q max.	Tahová síla: max. 6000 N	Hyd. výkon míchání 3300 – 4000 m³/h	–
Dopravní výška H max.	–	–	–
Speciální vlastnosti	→ Účinné využití energie. Energeticky účinné motory IE3/IE4 snižují Vaše energetické a provozní náklady → Trvale spolehlivé. Materiál vrtule PUR odolný proti opotřebením, s možností nastavení úhlu lopatek	→ Šetřné a úsporné míchání aktivačních nádrží s nosiči biomasy → Vyšší objem nosičů biomasy pro zvýšení kapacity ČOV → Snižované náklady na energii díky lepšímu čistícímu výkonu. → Také s technologií motoru IE3 (na základě IEC 60034-30) → Možnost dodatečného vybavení pro stávající instalace	→ Vysoká provozní spolehlivost díky integrované zpětné klapce → Vysoká účinnost systému v důsledku zvýšené kapacity aeračního elementu → Optimalizovaný proces provozdušňování díky vhodné volbě typu aeračního elementu (disk, trubka, deska) → Optimalizace provozdušňování v kombinaci s ponornými míchadly
Technické údaje	→ Síťová přípojka: 3~230/400 V, 50/60 Hz → Provozní režim: S1 → Třída krytí: IP55 → Teplota média: max. 40 °C → Energetická třída: IE3; IE4	→ Síťová přípojka: 3~400 V → Provozní režim v ponořeném stavu: S1 → Třída krytí: IP68 → Teplota média: max. 40 °C → Maximální ponor: 20 m	–
Vybavení/funkce	→ Provedení s prámem pro plovoucí instalace → Provedení se 2 vrtulemi → Motory v nevybušném provedení s certifikátem Ex → Na přání: provedení s integrovaným frekvenčním měničem	→ Výškově nastavitelná usměrňovací trubka se spouštěcím zařízením → Usměrňovací trubka s možným úhlovým nastavením a teleskopickým nástavcem	→ Provozdušňovací systém lze osadit na rozvodné potrubí materiál PVC nebo nerez ocel

PRAKTICKÁ PODPORA VAŠÍ KAŽDODENNÍ PRÁCE.

SLUŽBY WILO: VŽDY NA VAŠÍ STRANĚ.

Pracujeme tvrdě, abychom vám usnadnili život. Proto není náš sortiment omezen jen na vysoce kvalitní produkty a systémy, na které se můžete vždy spolehnout. Poskytujeme také inteligentní služby ve všech fázích projektu, od konstrukce a dimenzování, až po uvedení do provozu a údržbu. Průběžně vás informujeme o nejnovějších technologiích a trendech a nabízíme atraktivní možnosti financování projektů. Jsme stále k dispozici – díky osobním, kvalifikovaným a místním službám nabízeným ve více než 60 zemích a prostřednictvím více než 2500 techniků Wilo.



NAŠE SLUŽBY PRO VÁS – OD PORADENSTVÍ AŽ PO ÚDRŽBU.

Energetická řešení WILO

Pro větší hospodárnost a udržitelnost: Koncept WILO energetických řešení pomáhá zákazníkům při aktivní výměně neřízených nebo zastaralých čerpadel, která mají momentálně v provozu, za čerpadla Wilo s vysokou účinností. Umožňuje snížit náklady na elektřinu u čerpadel ve vašich budovách až o 90 procent. Nabízíme cílené poradenství a analýzu, díky kterým získáte přehled o potenciálních úsporách, nezbytných investicích a dobách amortizace. A během přechodu k vysoce účinným technologickým řešením vám poskytneme komplexní podporu.

Finanční služby WILO

Jakmile dojde na financování projektu, také vám rádi poskytneme pomoc. Díky finančním službám WILO můžete zkombinovat ta nejlepší čerpadla s odpovídajícími službami a obdržít odpovídající nabídku financování, to vše z jednoho zdroje. Naše balíčky jsou zaměřeny na úsporu energie a nevyžadují další investice. Profitujte z našich energeticky efektivních produktů, snižte uhlíkovou stopu vašich budov a ušetřete peníze. Ve spolupráci s vámi vytvoříme nabídku financování, která bude vyhovovat vašim potřebám a současně vám poskytne značnou flexibilitu.

Servisní balíčky WILO

Služba WiloCare je zárukou jistoty vašich nákladů a provozní spolehlivosti. Tento servisní balíček vám nabízí měsíční hlášení o aktuálním stavu vašeho systému, spotřebě energie, možných opatřeních pro optimalizaci a očekávaných intervalech údržby. Jednotlivé možnosti lze nastavit přesně podle vašich požadavků, a to vše za fixní měsíční cenu. Vyberte si provedení, které vám nejvíce vyhovuje: Basic, Comfort nebo Premium.

NAŠE NÁSTROJE A ŠKOLENÍ: KOMPLEXNÍ A PRAKTICKY ZAMĚŘENÉ.

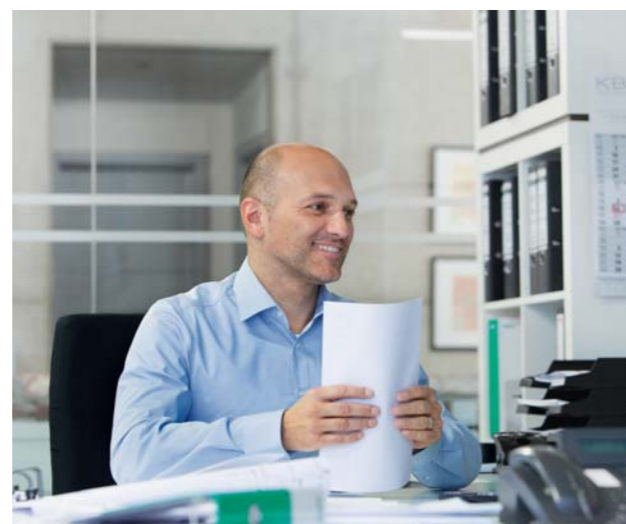
Jsme tu pro vás na celém světě 365 dní v roce. Naše týmy, které se skládají z více než 2500 techniků ve více než 60 zemích vám pomáhají – nejen vaše potřeby a požadavky uspokojovat, ale pokud je to možné, překonávat je. Stačí zavolat a my podnikneme všechny potřebné kroky – rychle, profesionálně a v přímé koordinaci s vámi. Náš závazek platí po celou dobu životního cyklu vašich produktů, protože na Wilo se můžete vždy spolehnout.

NÁVRH A VÝBĚR

Přejeme si, abyste našli dokonalé řešení vašich požadavků. Proto dříve, než provedete nákup, poskytujeme osobní konzultace, abychom vám pomohli najít to nejlepší a neekonomičtější řešení.

Stručný přehled našich služeb:

- Podpora v místě instalace
- Software Wilo-Select pro výběr čerpadla dle konstrukčního typu
- Montážní výkresy
- Výhodná integrace údajů o našich produktech do modelu BIM pro optimální podporu při konzultaci
- Prověření hospodárnosti stávajících čerpadel pro určení ekonomické výhodnosti stávajících čerpadel a návrh vhodných náhrad



SERVIS

Ve Wilo máme dlouhou tradici spolupráce s instalatéry a strojními inženýry. Servis je podstatnou složkou našeho partnerství. Spolupracujeme, abychom vytvořili koncept servisu podle vašich individuálních požadavků – s našimi odbornými znalostmi a osobními konzultacemi ručíme za to, že provoz vašich zařízení bude maximálně energeticky účinný, spolehlivý a hospodárný. Naši kvalifikovaní servisní technici Wilo jsou připraveni vám poskytnout rychlou, spolehlivou a včasnou podporu.

Stručný přehled našich služeb:

- Rychlé provádění oprav
- Uvedení do provozu
- Spolehlivé koncepty údržby šité na míru
- Optimalizace a výměna
- Rychlá řešení náhradních dílů
- Servisní balíčky

ŠKOLENÍ A SEMINÁŘE

Přejeme si, abyste byli schopni optimálně využívat inovativní technologie a produkty společnosti Wilo a dokonale je integrovat do svého pracovního procesu. A proto vám nabízíme semináře vedené odborníky vytvářené podle konkrétních potřeb a aplikací ve vašem oboru. Rozšiřte si znalosti a dovolte, aby vaše odbornost pracovala za vás. Naše semináře vám také poskytují příležitost k výměně názorů s kolegy v tomto oboru. Také vytváříme firemní semináře na základě vašich konkrétních požadavků.

Stručný přehled našich služeb:

- Prakticky zaměřené semináře týkající se produktů a systémů
- Přednášející s dlouhodobými praktickými zkušenostmi
- Ideální prostor pro setkávání se s kolegy a výměnu názorů
- Prostor pro kladení odborných otázek a diskuzi
- Kvalifikace a certifikace
- Poradenství ohledně systémů





Pioneering for You

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

WILO CS, s.r.o.
organizačná zložka
Rybničná 34/E
831 06 Bratislava
Slovenská republika
tel.: +421 233 014 511
e-mail: info.sk@wilo.com
www.wilo.sk