

DOMESTIC 2025

wilo

Akčná ponuka čerpadiel pre dom a záhradu



www.wilo.sk/akciadomestic

WILO EXTRACT FIRST

ODPORÚČAME pre využitie dažďovej vody

Ponorné viacstupňové čerpadlo s integrovanou riadiacou jednotkou. V základnej verzii už nie je potrebné žiadne ďalšie príslušenstvo okrem kohútika na konci hadice/potrubiá. Vhodné pre súkromné zásobovanie úžitkovou a dažďovou vodou, najmä pre splachovanie WC a zavlažovanie. Ideálne pre inštaláciu do plytkých studní, cisterien a nádrží.

Základné vlastnosti:

- ✓ Teleso čerpadla a obežné kolesá z kompozitného materiálu
- ✓ Max. ponor 5m
- ✓ Max. počet zopnutí 20x za hodinu
- ✓ Max. teplota vody 40°C

V čerpadle je integrované:

- ✓ Spínacia jednotka s tlakom nastaveným z výroby
- ✓ Ochrana proti chodu na sucho
- ✓ Termická a prúdová ochrana motora
- ✓ Spätná klapka
- ✓ Ventil pre samoodvzdušnenie hydrauliky



Extract FIRST



Extract FIRST SE



VERZIA SE

Verzia SE má postrannú prípojku pre externé nasávanie. Najčastejší spôsob použitia a inštalácie je čerpanie dažďovej vody z akumulačnej nádrže pre splachovanie WC a zavlažovanie záhrady. Čerpadlo je inštalované na dne a nasáva cez plávajúci sací filter najčistejšiu vodu z nádrže, pretože väčšina nečistôt je usadená na dne nádrže alebo pláva na hladine. Možno inštalovať aj vedľa nádrže prepojením na jej dne.

Príslušenstvo pre verziu Extract FIRST SE:

- | Príslušenstvo pre verziu Extract FIRST SE: | Kód |
|---|---------|
| • Nasávací tlakový hadica 5/4"SE, 1,5m | 2025973 |
| • Plávajúci hrubý sací filter G 5/4" | 2024959 |
| alebo | |
| • Plávajúci jemný sací filter F 5/4" (bez spätnej klapky) | 2024961 |



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Spínací tlak [bar]	Výkon [kW]	Dĺžka kábla [m]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
6093855	Extract FIRST 303 EM/A	1 x 230V 50Hz	2	0,75	10	6,6	38
6093856	Extract FIRST 304 EM/A	1 x 230V 50Hz	2,5	1,0	10	6,7	48
6093857	Extract FIRST SE 303 EM/A	1 x 230V 50Hz	2	0,75	10	6,6	38
6093858	Extract FIRST SE 304 EM/A	1 x 230V 50Hz	2,5	1,0	10	6,7	48

ODPORÚČAME

KOMPAKTNÁ DOMÁCA VODÁREŇ PRE NASÁVANIE ZO STUDNÍ A NÁDRŽÍ AJ ZVYŠOVANIE TLAKU

ISAR BOOST5

Plne automatická vodáreň s frekvenčným meničom, ktorý reguluje otáčky čerpadla na nastavený konštantný tlak.

Dodávka pitnej a čistej úžitkovej vody pre rodinné domy a menšie komerčné objekty. Nasávanie zo studní a nádrží – nasávací výška až 8m, prepínač do režimu zvyšovania tlaku. Maximálny nastaviteľný výstupný tlak 5,5 baru, maximálny vstupný tlak 4,5 baru.

Integrovaná elektronická ochrana motora a proti chodu na sucho, spätná klapka, 1,5 l membránová expanzná nádoba. Možnosť doplniť o kartu pre EXT OFF (napr. plavákový spínač) a SSM (poruchová signalizácia).



- ✓ Výkonná
- ✓ Jednoduché nastavenie
- ✓ Ľahká údržba
- ✓ Jednoduché zazimovanie
- ✓ Kompaktné rozmery
- ✓ Veľmi tichý chod
- ✓ Flexibilné pripojenie

Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Hlučnosť [dBA]	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4243583	Isar BOOST5-E-3	1 x 230 V 50 Hz	58	0,75	7,5	4,8	55
4243584	Isar BOOST5-E-5	1 x 230 V 50 Hz	58	1,1	10	7	55

DOMÁCA VODÁREŇ S MEMBRÁNOVOU EXPANZNOU NÁDOBOU

VODÁRNE HWJ - M

Automatická samonasávací vodáreň s membránovou expanznou nádobou nenáročnou na údržbu. Jednoduchá inštalácia, tichá a spoľahlivá prevádzka so zárukou 5 rokov.



✓ Čerpadlo vrátane ochrany proti chodu na sucho

Súčasťou domácej vodárne je:

- Samonasávacie čerpadlo WJ H.T. (viac informácií na strane 4)
- Ochrana proti chodu na sucho
- Expanzná nádoba
- Tlakový spínač
- Manometer pre indikáciu tlaku
- Tlaková hadica s oceľovým opletením a šrobením

Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Objem nádoby [l]	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Termická ochrana motora	Ochrana proti chodu na sucho	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2870211	HWJ 201 EM 20 l - M	1 x 230 V 50 Hz	20	0,8	3,8	✓	✓	2,5	42
2865900	HWJ 301 EM 20 l - M	1 x 230 V 50 Hz	20	1,1	5	✓	✓	4,5	45
2865899	HWJ 301 EM 60 l - M	1 x 230 V 50 Hz	60	1,1	5	✓	✓	4,5	45
2865898	HWJ 401 EM 60 l - M	1 x 230 V 50 Hz	60	1,3	5,8	✓	✓	4,8	50

DOMÁCE VODÁRNE S VAKOVOU EXPANZNOU NÁDOBOU

VODÁREŇ HWJ

Automatická samonasávací vodáreň s vymeniteľným vakom v expanznej nádobe a nerezovými prírubami. Model HWJ1 s nerezovou vakovou expanznou nádobou z ušľachtilej ocele, odolnejšej voči vlhkému prostrediu. Vyznačuje sa vysokými výkonnými parametrami, jednoduchou inštaláciou, tichou a spoľahlivou prevádzkou.



✓ Odporúčaná ochrana proti chodu na sucho: SPIN alebo WA EK 65



✓ Produkty majú certifikát ACS

Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Objem nádoby [l]	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Termická ochrana motora	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4265550	HWJ 202 EM 20 l	1 x 230 V 50 Hz	20	0,55	4	✓	4,5	37
4265554	HWJ 203 EM 50 l	1 x 230 V 50 Hz	50	0,75	5,2	✓	5	42
4265555	HWJ 204 EM 50 l	1 x 230 V 50 Hz	50	1	6,2	✓	4,5	47
2549346	HiMulti 3H 100/2-45P	1 x 230 V 50 Hz	100	0,8	4,6	✓	7	53
2865608	HWJ1 301 EM 24 l	1 x 230 V 50 Hz	24	1,1	5	✓	4,5	45

ČERPANIE VODY ZO STUDNÍ A NÁDRŽÍ



DOMÁCE VODÁRNE

- ✓ Zásobovanie domácností studenou pitnou, úžitkovou alebo dažďovou vodou.
- ✓ Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpanou vodou odolné voči korózii.
- ✓ Nasávanie vody zo studní a nádrží o hĺbke do 8 m.
- ✓ Max. vstupný tlak 1 bar.
- ✗ Norma zakazuje použitie samonasávacích čerpadiel a vodární pre posilňovanie tlaku z vodovodu.



Profi riešenie pre dom a záhradu.

Príslušenstvo k vodárňam
str. 18–19

ČERPANIE VODY ZO STUDNÍ A NÁDRŽÍ



SAMONASÁVACIE ČERPADLÁ

- ✓ Vhodné pre čerpanie pitnej, čistej úžitkovej vody alebo dažďovej vody zo studní a nádrží.
- ✓ Max. vstupný tlak 1 bar.
- ✗ Norma zakazuje použitie samonasávacích čerpadiel pre posilňovanie tlaku z vodovodu.



*Ideálne pre
studne alebo
nádrže*

Príslušenstvo
na zostavenie
vodárni str.
str. 18–19

ČERPADLO WJ H.T.

Samonasávacie čerpadlo na zostavenie domácej vodárne alebo ako prenosné čerpadlo na napúšťanie alebo vypúšťanie, prečerpávanie, zavlažovanie a kropenie aj ako núdzové čerpadlo pri zaplavení. Celková sacia výška max. 8 m vrátane strát v potrubí. Nevhodné pre posilňovanie tlaku z vodovodu.

Špeciálne prevedenie čerpadla High Temperature (H.T.) – plastové komponenty v hydraulike so zvýšenou teplotnou odolnosťou a doplnkový snímač teploty v hydraulickej časti, ktorý odstaví čerpadlo pri teplote 55°C a zabráni zničeniu hydrauliky, napríklad pri chode na sucho.

- Vráťane ochrany proti chodu na sucho tepelným snímačom na hydraulike
- Certifikát na pitnú vodu
- Kábel 2 m
- Termická ochrana motora
- Obežné koleso z nerezovej ocele

✓ Vráťane ochrany
proti chodu na sucho



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Ochrana proti chodu na sucho	Termická ochrana motora	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2865601	WJ 201 X EM H.T.	1 x 230 V 50 Hz	0,8	3,8	✓	✓	2,5	42
2865570	WJ 301 X EM H.T.	1 x 230 V 50 Hz	1,1	5	✓	✓	4,5	45
2865569	WJ 401 X EM H.T.	1 x 230 V 50 Hz	1,3	5,8	✓	✓	4,8	50

ČERPADLO JET WJ

Samonasávacie čerpadlo na zostavenie domácej vodárne alebo ako prenosné čerpadlo na napúšťanie alebo vypúšťanie, prečerpávanie, zavlažovanie a kropenie aj ako núdzové čerpadlo pri zaplavení. Celková nasávací výška max. 8m vrátane strát v potrubí. Nevhodné pre posilňovanie tlaku z vodovodu.

- Certifikát na pitnú vodu
- Možné aj vo verzii s rukoväťou
- Obežné koleso z nerezovej ocele

Verzia 1x230V:

- Kábel 2 m
- Vráťane vypínača a termickej ochrany motora



Kód	Názov	Rám s držadlom	Sieťové pripojenie	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Termická ochrana motora	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4262915	WJ 202 X EM		1 x 230 V 50 Hz	0,55	4	✓	4,5	36
4212734	WJ 203 X DM		3 x 230/400 V 50 Hz	0,75	3,1		5	42
4262916	WJ 203 X EM		1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,2	✓	5	42
4212735	WJ 204 X DM		3 x 230/400 V 50 Hz	1	4,3		5	48
4262917	WJ 204 X EM		1 x 230 V 50 Hz	1	6,2	✓	5	48
4262912	WJ 202 EM	✓	1 x 230 V 50 Hz	0,55	4	✓	4,5	36
4262913	WJ 203 EM	✓	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,2	✓	5	42
4262914	WJ 204 EM	✓	1 x 230 V 50 Hz	1	6,2	✓	5	48

PONORNÉ ČERPADLO SUB TWI 5"

Ponorné 5" čerpadlo v celonerezovom prevedení vrátane obežných kolies vhodných pre čerpanie pitnej, čistej úžitkovej vody zo studní a nádrží.

Maximálny ponor čerpadla je **17m**. Motor čerpadla s vlastným chladením nepotrebuje chladiaci plášť a môže pracovať vynorený. Prípojka výtlaku je **Rp 5/4"**.

Súčasťou zostavy je:

- Ponorné čerpadlo TWI 5"
- Kábel 20m
- Spúšťacie lano z polypropylénu 20m
- **Verzia 230V:** Skrinka s rozbehovým kondenzátorom, termickou ochranou motora, vypínačom a kábel so zástrčkou 2m
- Certifikát na pitnú vodu



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Termická ochrana motora	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4104118	TWI 5 304 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,55	4,5	✓	5,8	45
4144948	TWI 5 305 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,75	4,9	✓	5,8	55
4104119	TWI 5 306 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,6	✓	5,8	64
4104123	TWI 5 306 DM	3 x 400 V 50 Hz	0,75	2,3		5,8	64
4144949	TWI 5 307 EM	1 x 230 V 50 Hz	1,1	6,9	✓	5,8	79
4104120	TWI 5 308 EM	1 x 230 V 50 Hz	1,1	7,4	✓	5,8	87
4104124	TWI 5 308 DM	3 x 400 V 50 Hz	1,1	2,7		5,8	87
4144952	TWI 5 506 EM	1 x 230 V 50 Hz	1,1	7,9	✓	9	67

PONORNÉ ČERPADLO SUB TWI 5" FS

Ponorné 5" čerpadlo s plavákovým spínačom ako ochranou proti chodu na sucho v kompletne **nerezovom prevedení** vhodné pre čerpanie pitnej, čistej úžitkovej alebo dažďovej vody zo studní a nádrží.

Maximálny ponor čerpadla je **17m**. Motor čerpadla s vlastným chladením nepotrebuje chladiaci plášť a môže pracovať vynorený. Prípojka výtlaku je **Rp 5/4"**.

Ponorné čerpadlo SE s prípojkou pre externé nasávanie s plávajúcím sacím filtrom.

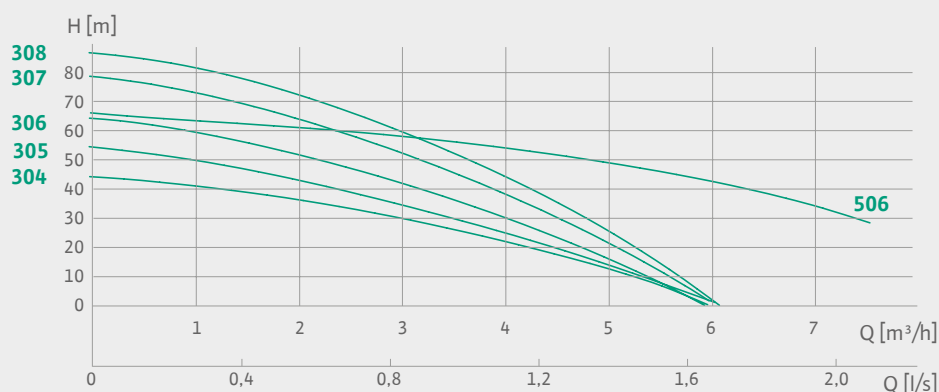
Súčasťou zostavy je:

- Ponorné čerpadlo TWI 5" s **plavákovým spínačom**
- Kábel 20m
- Spúšťacie lano z polypropylénu 20m
- **Verzia 230V:** Skrinka s rozbehovým kondenzátorom, termickou ochranou motora, vypínačom a kábel so zástrčkou 2m
- Certifikát na pitnú vodu



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4144935	TWI 5 304 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	0,55	4,5	5,8	45
4144936	TWI 5 305 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	0,75	4,9	5,8	55
4144937	TWI 5 306 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,6	5,8	64
4144963	TWI 5-SE 306 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,6	5,8	64
4144938	TWI 5 307 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	1,1	6,9	5,8	79
4144939	TWI 5 308 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	1,1	7,4	5,8	87
4144942	TWI 5 506 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	1,1	7,9	9	67

CHARAKTERISTIKY ČERPADIEL SUB TWI5



PONORNÉ ČERPADLÁ

- ✓ Celonerezové čerpadlo
- ✓ Vhodné do studní a nádrží
- ✓ Odporúčané príslušenstvo pre zostavenie domácej vodárne s frekvenčným meničom:
 - Frekvenčný menič **ELECTRONIC CONTROL MM9** alebo **SIRIO XP**
 - Expanzná nádoba 8 až 20 litrov



Odporúčané príslušenstvo k ponorným čerpadlám str. 18–19

VYUŽITIE DAŽĎOVEJ VODY



✓ Splňa normy
STN EN 1717

*Vhodné pre
splachovanie
toalet, pranie
a polievanie
záhrad*



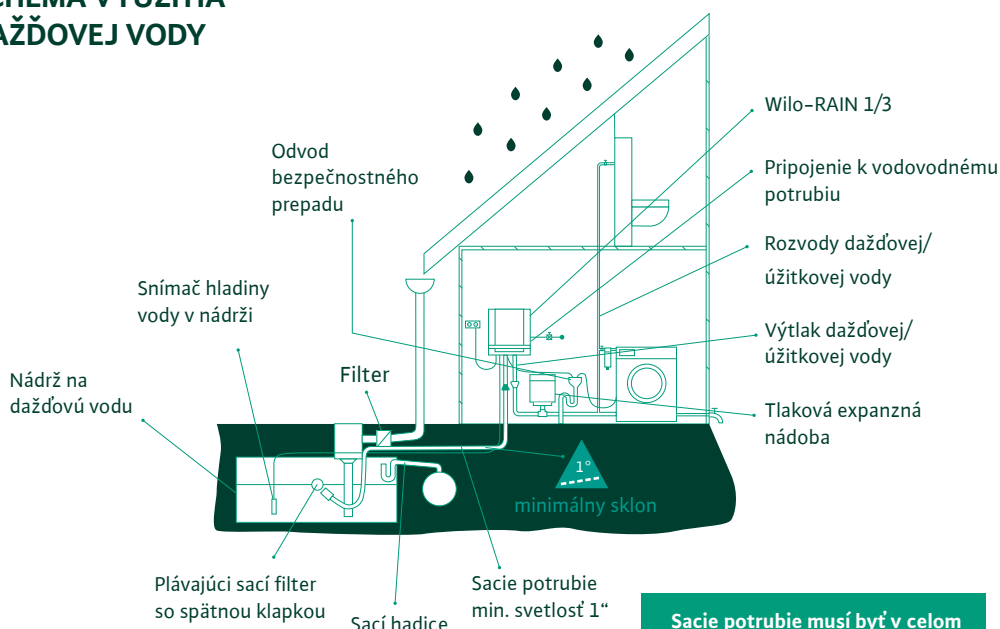
Pre špecifikáciu
a cenovú ponuku iného
riešenia kontaktujte
technické oddelenie:

dopyty@wilo.com

Riešenie pre efektívne hospodárenie s dažďovou vodou

Zachytávanie a efektívne využívanie dažďovej vody zo striech, obytných a komerčných budov je výraznou prioritou. Štát ponúka program na podporu využitia dažďovej vody. Na trhu fungujú profesionálne firmy, ktoré poskytujú komplexné služby spojené so správnym technickým návrhom, vybavením žiadosti o dotáciu a dodávkou riešenia pre využitie dažďovej vody. Súčasťou takto dodávaných systémov sú aj nové čerpadlové jednotky WILO-RAIN3 a WILO-RAIN1 určené pre rodinné domy a menšie komerčné budovy.

SCHÉMA VYUŽITIA DAŽĎOVEJ VODY



Sacie potrubie musí byť v celom profile až do čerpadla stúpajúce.

ODPORÚČANIE PRE INŠTALÁCIU A PRÍSLUŠENSTVO PRE VODÁRNE NA DAŽĎOVÚ VODU RAIN 1/3

V nádrži dažďovej vody použiť plávajúci jemný sací filter so spätnou klapkou FR (2024962) a nasávacou tlakovou hadicou 1 1/4" SE 1,5 (2025973).

Nasávacie potrubie - odporúčame použiť rúrku PE-HD Ø 40 x 3,7 mm (minimálne PE-HD Ø 32 x 3 mm).

V prípadoch, kedy nie je možné bezproblémové nasávanie (sacie potrubie je príliš dlhé, nemá správnu svetlosť, nemá stúpajúci profil, sacia výška vr. strát trením je väčšia ako 7m), je potrebné použiť podávacie - cisternové čerpadlo Drain TM 32/8 - 10m (4048411) ovládané riadiacou jednotkou vodárne RAIN 1/3.

ODPORÚČANIE:

Pre zabránenie poškodenia čerpadla v dôsledku početných štartov a proti tlakovým rázom je vždy nutné inštalovať za výstup z vodárne Rain 1/3 expanznú tlakovú nádobu. Jej veľkosť odporúčame podľa využitia dažďovej vody pre:

Počet záhradných kohútikov	WC	Práčka	Litrov
1			8
1-2	1-2	✓	24-40
1-2	3	✓	50-60
1-2	6	✓	80-100
Kvapôčková závlaha			100 až 200

RAIN3

Automatické zariadenie na využitie dažďovej vody s priehľadným displejom a s funkciou **automatického prepnutia** na sekundárny zdroj vody v prípade nedostatku dažďovej vody.

Spĺňa normy pre pripojenie do verejného vodovodu – STN EN 1717.

Výhody zariadenia

- Prevádzková spoľahlivosť
- Tichá prevádzka
- Moderné a výkonné čerpadlo HiMulti 3
- LCD displej
 - Indikácia stavu dažďovej vody v nádrži
 - Indikácia prevádzkových a poruchových hlásení
- Kryt na zariadení
- Súčasťou je hydrostatický snímač hladiny s 20m káblom
- Automatické prepnutie na sekundárny zdroj vody
- Ochrana čerpadla proti chodu na sucho
- Možnosť pripojenia podávacieho čerpadla



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2551471	Rain3-24 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,4	3	4,5	38
2551472	Rain3-25 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,5	3,3	4,5	48
2551473	Rain3-45 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,5	4,6	6	52

VODÁRNE NA DAŽĎOVÚ VODU

- ✓ Sú koncipované na úsporu pitnej vody, najmä pre splachovanie toaliet a zalievanie záhrad.
- ✓ Primárne využívajú dažďovú vodu a pri detekcii jej vyčerpania automaticky prepínajú na iný zdroj, napr. vodu z vodovodu.
- ✓ Odporúčame, aby inštaláciu a uvedenie do prevádzky vykonala odborná firma.

RAIN1

Automatické zariadenie na využitie dažďovej vody s funkciou **automatického prepnutia** na sekundárny zdroj vody v prípade nedostatku dažďovej vody. Spĺňa normy pre pripojenie do verejného vodovodu – STN EN 1717.

Výhody zariadenia:

- Prevádzková spoľahlivosť
- Tichá prevádzka
- Moderné a výkonné čerpadlo HiMulti 3
- Automatické prepnutie na sekundárny zdroj vody
- Ochrana čerpadla proti chodu na sucho
- Možnosť pripojenia podávacieho čerpadla
- Súčasťou je plavákový snímač hladiny s 20m káblom



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2551468	Rain1-24 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,4	3	4,5	38
2551469	Rain1-25 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,5	3,3	4,5	48
2551470	Rain1-45 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,8	4,6	6,6	53



Ideálne pre dažďovú vodu

SUB TWI 5" – SE PLUG & PUMP

Zostava vhodná pre čerpanie dažďovej vody s ponorným čerpadlom, riadením a kompletným príslušenstvom.

Viac o ponorných 5" čerpadlách na strane 5.



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2543633	TWI 5-SE 306 EM P&P	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,6	5,8	63

PONORNÉ ČERPADLO

- ✓ Vhodné pre využitie dažďovej vody na zavlažovanie a zásobovanie vodou.
- ✗ Bez automatického prepnutia na sekundárny zdroj vody.

Príslušenstvo
str. 18–19

ODPORÚČAME

PRE ČERPANIE DAŽĎOVEJ VODY ČERPADLÁ EXTRACT FIRST SE (viac na str. 2).



POSILNENIE TLAKU



- ✓ Posilňovacie vodárne a stanice osadené čerpadlami s normálnym nasávaním sú určené na zvýšenie nedostatočného tlaku vo vodovode.
- ✓ Môžu tiež nasávať vodu z nádrží umiestnených nad alebo na rovnakej úrovni.

Odporúčame tento produkt

Viac o Isar BOOST5 na strane 2.

Ideálne pre zásobovanie vodou a zavlažovanie



Príslušenstvo str. 18–19

VODÁRNE A PONORNÉ ČERPADLÁ PRE SPOĽAHLIVÚ DODÁVKU VODY



HIMULTI 3 H

Klasická domáca vodáreň so 100 l expanznou nádržou s moderným a výkonným čerpadlom s normálnym nasávaním vhodná pre posilnenie tlaku pre väčšie a dvojgeneračné rodinné domy.

✓ *Odporúčaná ochrana proti chodu na sucho Tlakový spínač LP3*



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2549358	HiMulti 3H 100/2-45	1 x 230 V 50 Hz	0,8	4,6	7	53

ISAR 1ECH1-L

Plne automatická posilňovacia vodáreň. Wilo-Isar 1ECH1-L je spoľahlivé a výkonné zariadenie pre zásobovanie vodou v rodinných domoch a menších komerčných budovách.

Vďaka plne automatickému riadeniu otáčok čerpadla na konštantný tlak zaisťuje užívateľský komfort.

Normálne nasávacie viacstupňové čerpadlo s nerezovou hydraulikou, prietokovou riadiacou jednotkou Electronic Control a frekvenčným meničom, ktorý optimalizuje výkon a chráni zariadenie. Intuitívne a ľahké nastavenie. Odporúčame doplniť o 8 litrovú expanznú nádobu.



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4264974	Isar 1ECH1-L-602	1 x 230 V 50 Hz	0,55	1,5	10	23
4264975	Isar 1ECH1-L-604	1 x 230 V 50 Hz	1,1	2,7	10	46
4264976	Isar 1ECH1-L-605	1 x 230 V 50 Hz	1,5	3,3	10	59

ISAR BOOST5

Plne automatické vodárne s frekvenčným meničom regulujúcim otáčky čerpadla na nastavený konštantný tlak.



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4243583	ISAR BOOST5-E-3	1 x 230 V 50 Hz	0,75	7,5	5	55
4243584	ISAR BOOST5-E-5	1 x 230 V 50 Hz	1,1	10,5	7	55

PONORNÉ ČERPADLO SUB TWU 3"

Ponorné 3" čerpadlo do vrtov od priemeru 100mm. Viacstupňové s radiálnymi obežnými kolesami z norylu a integrovanou spätnou klapkou. Dodanie vrátane kábla 1,8m. Verzia 1x230V vrátane skrinky s rozbehovým kondenzátorom, prúdovou ochranou motora a vypínačom.

Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4090889	Sub TWU 3-0115	1 x 230 V 50 Hz	0,37	3,75	2,7	45
4090890	Sub TWU 3-0123	1 x 230 V 50 Hz	0,55	4,5	2,7	70
4090891	Sub TWU 3-0130	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,5	2,7	90
4090895	Sub TWU 3-0145	3 x 400 V 50 Hz	1,1	3,2	2,7	130



PONORNÉ ČERPADLO SUB TWU 3" HS

Viacstupňové vysokootáčkové ponorné 3" čerpadlo do vrtov od priemeru 100mm. Čerpadlo je dodávané vrátane prietokovej riadiacej jednotky s frekvenčným meničom pre reguláciu na konštantný tlak s ochranou čerpadla proti chodu na sucho, **tlakovej nádoby 8 l, elektrického kábla 4x2,5mm** a **spúšťačej šnúry** v dĺžke kábla.



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Menovitý výkon [kW]	Menovitý prúd [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Kábel [m]
2867006	TWU 3.02-06-HS-ECP-B-A SET1	1 x 230 V 50 Hz	0,9	10	4,5	105	40
2867007	TWU 3.03-08-HS-ECP-B-A SET2	1 x 230 V 50 Hz	1,5	14,5	6	150	60

PONORNÉ ČERPADLO ACTUN FIRST SPU4

Spoľahlivé ponorné čerpadlo určené pre čerpanie čistej úžitkovej a dažďovej vody.

Hlavné vlastnosti:

- Priemer čerpadla 98mm – ideálne pre vrtý v priemere 120 až 160mm
- Vhodné pre vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu (pri použití v kopaných studniach alebo nádržiach je nutné použiť chladiaci plášť – ponúkame ako voliteľné príslušenstvo)
- Telo čerpadla, motor a hriadeľ sú vyrobené z kvalitnej nerezovej ocele, obežné kolesá z norylu
- Plávajúce obežné kolesá – minimalizujú opotrebenie
- Maximálny obsah piesku vo vode: 50g/m³
- Maximálny počet zopnutí: 10 – 20x za hodinu (podľa výkonu)
- Integrovaná spätná klapka
- Čerpadlo s motormi 1x230V sú dodávané vrátane skrinky s obehovým kondenzátorom, prúdovou ochranou motora a vypínačom

Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Men. výkon [kW]	Men. prúd [A]	Pripojenie	Hmax [m]	Qmax [m³/h]	Kábel [m]
2865120	SPU 4.01-13-B/X14-50-1-230-40m Kábel	1 x 230 V 50 Hz	0,37	3,3	Rp 1½"	86	1,5	40
2865121	SPU 4.03-11-B/X14-50-1-230-40m Kábel	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,7	Rp 1½"	73	4,2	40
2865122	SPU 4.03-16-B/X14-50-1-230-50m Kábel	1 x 230 V 50 Hz	1,1	8,3	Rp 1½"	106	4,2	50
2865123	SPU 4.03-16-B/X14-50-3-400-50m Kábel	3 x 400 V 50 Hz	1,1	2,8	Rp 1½"	106	4,2	50

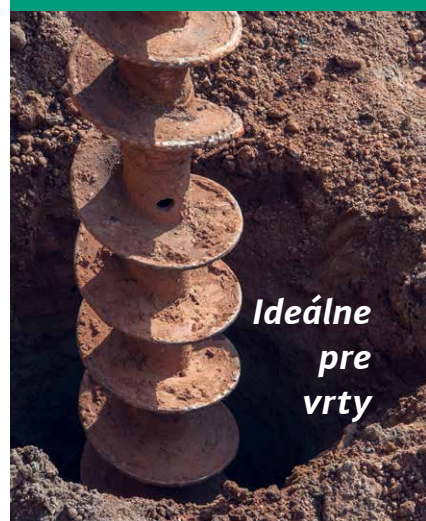


ČREPANIE Z VRTOV



3" ČERPADLÁ

- ✓ Vhodné do úzkych vrtov od priemeru 100mm pre čerpanie čistej úžitkovej vody.



Ideálne pre vrtý

PONORNÉ VIACSTUPŇOVÉ 4" ČERPADLÁ

- ✓ Ponorné čerpadlá pre čerpanie čistej vody z vrtov v priemere 120 až 160mm.
- ✓ Možno ich inštalovať aj do studní a nádrží, ale vždy v chladiacom plášti.
- ✓ V prevádzke musí byť vždy úplne ponorené.
- ✓ Motory sú vhodné aj pre riadenie frekvenčným meničom.

ČERPANIE ODPADOVEJ VODY



- ✓ Malé prenosné kalové čerpadlá, vhodné aj pre pevnú inštaláciu v mokrej šachte, pre mierne znečistenú odpadovú a dažďovú vodu. Čerpadlá sú dodávané vr. plavákového spínača a spätné klapky.

DRAIN TMR/TMW/TSW

Malé prenosné kalové čerpadlá aj pre pevnú inštaláciu v mokrej šachte pre mierne znečistenú odpadovú a dažďovú vodu. Čerpadlá sú dodávané vrátane **plavákového spínača** a integrovanej **spätné klapky**.

Vlastnosti čerpadla:

- Skrinka čerpadla z veľmi odolného plastu (TMR, TMW) alebo z nerez (TSW)
- Obežné koleso z veľmi odolného plastu
- Skrinka motora a hriadeľ z nerezovej ocele
- Chladienie motora prebieha čerpaným médiom medzi skrinkou čerpadla a skrinkou motora, vďaka tomu môže obmedzene pracovať aj čiastočne vynorené
- Výkonné s maximálnou prevádzkovou spoľahlivosťou, nízka hlučnosť
- Ľahké čerpadlo s odolným držiakom pre jednoduchú manipuláciu

TMW HD

- pre čerpanie mierne agresívnych médií ako voda z bazénov, kondenzát a slaná voda

TMR

- so zostatkovou vodou do 2mm (iba s manuálnym ovládaním, nie s plavákovým spínačom)

W

- označenie W v názve znamená špeciálnu funkciu vŕtania usadenín na dne

TMR/TMW



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Kábel [m]	Priechodnosť [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4048412	TM 32/7	1 x 230 V 50 Hz	4	10	9,5	6,4
4048411	TM 32/8*	1 x 230 V 50 Hz	10	10	12	7,5
4048413	TMW 32/8	1 x 230 V 50 Hz	4	10	10	8
4058059	TMW 32/8	1 x 230 V 50 Hz	10	10	10	7
4048414	TMW 32/11	1 x 230 V 50 Hz	4	10	14	10
4058060	TMW 32/11	1 x 230 V 50 Hz	10	10	14	10
4048715	TMW 32/11 HD	1 x 230 V 50 Hz	10	10	14	10
4145325	TMR 32/8	1 x 230 V 50 Hz	4	2	7	8
4145327	TMR 32/11	1 x 230 V 50 Hz	4	2	11	10
6045167	TSW 32/8-A	1 x 230 V 50 Hz	10	10	11	8
6045166	TSW 32/11-A	1 x 230 V 50 Hz	10	10	13	11

* Nemá plavákový spínač



TSW

REXA MINI3

Ponorné kalové čerpadlo s **plavákovým spínačom** pre pevnú alebo mobilnú inštaláciu do mokrého prostredia. Čerpadlo je vhodné **pre odvodňovanie domov a pozemkov, na čerpanie splaškovej a odpadovej vody bez obsahu fekálií**.

Vlastnosti čerpadla:

- Integrovaná termická ochrana motora
- Nízka hmotnosť a ľahká manipulácia
- Prevádzková spoľahlivosť a dostatočný výkon
- Ľahká údržba

Materiály čerpadla:

- Skrinka motora z nerezovej ocele
- Skrinka čerpadla z liatiny
- Obežné koleso z kompozitného materiálu

Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Kábel [m]	Plavákový spínač	Priechodnosť [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
3094009	Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-10M	1 x 230 V 50 Hz	10	✓	40	19	9
3094012	Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-10M	1 x 230 V 50 Hz	10	✓	40	21	11
3094007	Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-10M	1 x 230 V 50 Hz	5	✓	40	22,5	13



REXA MINI3-S

Ponorné kalové čerpadlo s rezačom pre pevnú alebo mobilnú inštaláciu. Čerpadlo je vhodné na čerpanie domovej splaškovej alebo odpadovej vody s obsahom fekálií.

Vlastnosti čerpadla:

- Integrovaná termická ochrana motora
- Nízka hmotnosť a ľahká manipulácia
- Prevádzková spoľahlivosť a dostatočný výkon
- Verzia 230V vr. zapojenej skrinky s rozbehovým kondenzátorom a vypínačom

Materiály čerpadla:

- Skrinka z motora z nerezovej ocele
- Skrinka čerpadla z liatiny
- Rezač z kalenej reznej ocele
- Obežné koleso z kompozitného materiálu

Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Kábel [m]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Prevedenie
6093591	Rexa MINI3-S03/M008-523/A	1 x 230 V 50 Hz	10	16,6	20,3	Plavákový spínač, zástrčka
6093590	Rexa MINI3-S03/M008-523/P	1 x 230 V 50 Hz	10	16,6	20,3	Kábel so zástrčkou
6093592	Rexa MINI3-S03/T008-540/O	3 x 400 V 50 Hz	10	16,6	20,3	Voľný koniec kábla



NOVINKA

TP 75

Ponorné kalové čerpadlo na znečistenú odpadovú vodu s priechodnosťou 30mm. S motorom na 230V a tepelnou ochranou motora s **liatinovým** obežným kolesom.

- ✓ Dodanie vrátane plavákového spínača

Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Kábel [m]	Priechodnosť [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2865142	TP 75 EM	1 x 230 V 50 Hz	5	30	14	9,5



Príslušenstvo
str. 18–19

PORT 600/800 SETY

Čerpacie šachty pre prečerpávanie domových splaškových vôd s obsahom fekálií alebo bez pre použitie tam, kde nie je možné splašky ovládať spádom do kanalizácie. Kompletne sety čerpacích šachiet vystrojených vnútorným potrubím, spúšťacím zariadením, spätnou klapkou a uzatváracou armatúrou, jedným čerpadlom s ovládaním pre automatickú prevádzku.

Obsah dodávky šachty Port 600 RM3-S SET 1F:

- Šachta Port 800.1-1750-038
- Pochôdzny poklop triedy A.15 z betónu
- Kalové čerpadlo Rexa MINI3-S 03/M008-523/P – SET 1F
- Alebo kalové čerpadlo Rexa MINI3-S 03/T008-540/T – SET 3F
- Spínacia skrinka WSP201 vr. 10m hadičky a zvončeka pre pneumatické meranie hladiny

Obsah dodávky šachty Port 600 RM3-S SET 1F:

- Šachta Port 600.1-1800-038
- Kalové čerpadlo Rexa MINI3-S 03/M008-523/A s plavákovým spínačom
- Pochôdzny poklop triedy A15 z betónu
- Pre možnosť poruchovej signalizácie odporúčame k šachtám Port600 prikúpiť DrainAlarm FIRST, 2550526 + plavákový spínač WA65, 503211893



Kód	Názov	Vnútorný priemer šachty [mm]	Výška šachty [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Napájanie [V]	Kábel [m]
2867165	PORT 800 RM3-S SET 1F	800	1 750	16,6	20,3	1 x 230 V 50 Hz	10
2867166	PORT 800 RM3-S SET 3F	800	1 750	16,6	20,3	3 x 400 V 50 Hz	10
2865015	PORT 600 RM3-S A SET 1F	600	1 800	16,6	20,3	1 x 230 V 50 Hz	10

DRAINLIFT WS 50E BASIC

Kompletne vystrojená šachta s jedným čerpadlom pre podzemnú aj nadzemnú inštaláciu. Pre čerpanie mierne znečistenej odpadovej vody, dažďovej vody a odpadovej vody z domácností obsahujúcej fekálie. Nátok možno ľubovoľne voľiť až do DN 150.

Obsah čerpacej šachty:

- Šachta s krytom a tesnením
- Osadené kompletným vnútorným potrubím
- Spätná klapka a uzatváracia armatúra
- Čerpadlo Rexa UNI s plavákovým spínačom



Kód	Názov	Priechodnosť [mm]	Priemer šachty [mm]	Výška šachty [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Napájanie [V]	Kábel [m]
2547603	DRAINLIFT WS 50E BASIC/UNI V05/M06-523	40	800	1042	19,5	8,7	1 x 230 V 50 Hz	10

DRAINLIFT BOX

Kompletne vystrojená čerpacia stanica na mierne znečistenú odpadovú vodu bez fekálií s maximálnou teplotou média 35°C a krátkodobu do 3 minút až 60°C. Ideálna pre práčovne, pivnice a garáže.

Obsah prečerpávacej stanice:

- Kalové čerpadlo TMW 32/11 s plavákovým spínačom (Viac o čerpadle TMW na strane 10)
- Alebo kalové čerpadlo Rexa MINI3 V04.11/M06 (Viac o čerpadle Rexa MINI3 na strane 10)
- Šachta s dvoma bočnými nátokmi DN 100 a s krytom nádrže s guľou (ozn. O) alebo s vekom (ozn. U)
- Osadené kompletné vnútorné potrubie
- Nastaviteľná výška šachty (ozn. U)
- Spätná klapka



DrainLift BOX U

DrainLift BOX O

- s guľou pre inštaláciu pod podlahou

- pre inštaláciu na podlahe

✓ Možnosť dokúpenia tesniacej manžety proti spodnej vode. (2546476)

Kód	Názov	Priechodnosť [mm]	Priemer šachty [mm]	Výška šachty [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Napájanie [V]	Kábel [m]
2521821	DrainLift BOX-32/11E U	10	500	760-880	11	11	1 x 230 V 50 Hz	10
6093971	DrainLift BOX-32/11E O	10	500	736	11	11	1 x 230 V 50 Hz	10
2553190	DrainLift BOX-40/11E U	24	500	760-880	14,4	13	1 x 230 V 50 Hz	5
6093975	DrainLift BOX-40/11E O	24	500	736	14,4	13	1 x 230 V 50 Hz	5

ČERPACIE ŠACHTY



Pre ďalšie varianty a prevedenie šachiet s viac čerpadlami a rôznymi typmi ovládania kontaktujte technické oddelenie:

dopyty@wilo.com

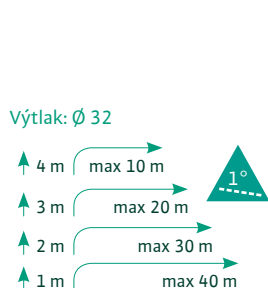
- ✓ **PORT 800:**
Ideálne pre prečerpávanie vody s fekáliami.
- ✓ **DRAINLIFT WS 50E BASIC:**
Pre čerpanie splaškovej vody.
- ✓ **DRAINLIFT BOX:**
Pre čerpanie mierne znečistenej vody.



NOVÉ KOMPAKTNÉ PREČERPÁVAČE

Malé prečerpávacie boxy vhodné pre čerpanie splaškovej odpadovej vody s fekáliami alebo bez fekálií z kuchýň a kúpeľní. Tieto boxy WILO sa vyznačujú predovšetkým spoľahlivou prevádzkou, jednoduchou inštaláciou, variabilitou a nízkou hlučnosťou.

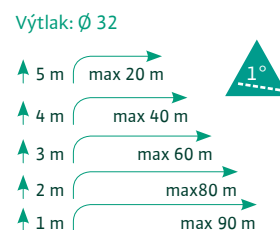
	WC	závesné WC	bidet	pisoař	nástenná výlevka	umývadlo	vaňa	sprcha	práčka	umývačka	drež
DRAINLIFT MINI3-XXS											
DRAINLIFT MINI3-XS			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DRAINLIFT MINI3-XS/WC	✓	✓	✓	✓		✓		✓			
DRAINLIFT MINI5-XS/C			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DRAINLIFT MINI5-XS/WC	✓	✓	✓	✓		✓		✓			



MINI 3 XXS



MINI 3 XS



MINI 3 XS/WC



DrainLift MINI3-XXS-EF



DrainLift MINI3-XS-EF



DrainLift MINI5-XS/C-EF



DrainLift MINI3-XS/WC-EF



DrainLift MINI5-XS/WC-EF

Kód	Názov	Rezacie zariadenie	Sieťové pripojenie	Počet prípojk	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
6095126	DrainLift MINI3-XXS-EF		1 x 230 V 50 Hz	3	6	5,8
6095127	DrainLift MINI3-XS-EF		1 x 230 V 50 Hz	3	7	8,2
6095128	DrainLift MINI3-XS/WC-EF	✓	1 x 230 V 50 Hz	2 x WC + 3	9	9
6095129	DrainLift MINI5-XS/C-EF		1 x 230 V 50 Hz	3	9	10,5
6095130	DrainLift MINI5-XS/WC-EF	✓	1 x 230 V 50 Hz	2 x WC + 3	9	9

Drainlift MINI5 je vybavené bzučiacom a beznapäťovým kontaktom pre signalizáciu poruchy.

DRAINLIFT MINI3/5

Malé kompaktné prečerpávacie boxy pre splaškovú vodu z kuchýň a kúpeľní alebo verzia s rezacím zariadením pre splaškovú vodu s filtrom s aktívnym uhlím proti zápachu vrátane integrovaného plaváku. Možnosti pripojenia vo verzii Drainlift MINI3 sú DN32, DN50 a vo verzii pre WC s DN100 a macerátorom. Výtlačné potrubie pre všetky modely odporúčame PE-HD Ø 40 x 3,7mm.

Nové prečerpávacie boxy sa vyznačujú veľkou flexibilitou použitia a tiež jednoduchým servisom bez nutnosti demontáže celého boxu od potrubia.

Objavte naše nové čerpacie stanice pre odvodnenie miestností a vyberte si tú, ktorá najlepšie vyhovuje Vaším potrebám.

✓ JEDNODUCHO ČASOVO EFEKTÍVNE

Ponúkame produktové portfólio flexibilných čerpacích staníc, ktoré možno použiť v každej situácii. To uľahčuje výber, znižuje počet chybných nákupov a šetrí Váš cenný čas.

✓ RÝCHLA A POHODLNÁ INŠTALÁCIA

Naše čerpacie stanice ponúkajú rôzne možnosti pripojenia, vďaka nim možno rýchlo a ľahko inštalovať v kúpeľniach, práčovniach alebo suterénnych bytoch, ktoré sú pod úrovňou kanalizácie.

✓ JEDNODUCHO PREMYSLENÉ

Inovatívny design čerpacej stanice Wilo-DrainLift MINI5 zabezpečuje ľahký a predovšetkým hygienický prístup k čerpadlám a zariadeniam pre kontrolu hladiny.

DRAINLIFT SANI-S

Kompaktné automatické prečerpávacie zariadenie na splaškové vody obsahujúce fekálie. DrainLift SANI-S s priechodnosťou 44mm vr. spätnéj klapky na výtlaku DN80. Plynotesná a vodotesná nádrž s priehľadným revíznym vekom. Flexibilné možnosti pripojenia nátoky zo strán, zozadu alebo zvrchu. Zariadenie je treba odverať potrubím mimo budovu.

Súčasťou dodávky je: 4m káblom pripojený spínací prístroj Wilo-Control MS-L s 1,5m káblom so zástrčkou. Na sieť nezávislý alarm s kontaktom poruchového hlásenia a 9V akumulátorom. Tesnenie nátoky DN100, hrdlá a tesnenie výtlaku a odvetrávanie. Kotvenie k podlahe a protihluková rohož.



Kód	Názov	S rezačom	Sieťové pripojenie	Menovitý prúd [A]	Menovitý výkon [kW]	Maximálny prítok [l/h]	Hmax [m]
2549900	DrainLift SANI-S.11M/1		1 x 230 V 50 Hz	5,4	0,75	1 500	11
2549900	DrainLift SANI-S.11T/1		3 x 400 V 50 Hz	1,9	0,75	1 500	11

DRAINLIFT SANI CUT

Kompaktné automatické zariadenie na splaškové vody obsahujúce fekálie. DrainLift SANI CUT-S s rezacím zariadením, vr. spätnéj klapky na výtlaku DN32. Plynotesná a vodotesná nádrž s priehľadným revíznym vekom. Flexibilné možnosti pripojenia nátoky zo strán, zozadu alebo zvrchu. Zariadenie je treba odvetrať potrubím mimo budovu.

Súčasťou dodávky je: 4m káblom pripojený spínací prístroj Wilo-Control MS-L s 1,5m káblom so zástrčkou. Na sieť nezávislý alarm s kontaktom poruchového hlásenia a 9V akumulátorom. Tesnenie nátoky DN100, hrdlá a tesnenie výtlaku a odvetrania. Kotvenie k podlahe a protihluková rohož.



Kód	Názov	S rezačom	Sieťové pripojenie	Menovitý prúd [A]	Menovitý výkon [kW]	Maximálny prítok [l/h]	Hmax [m]
6095513	DrainLift SANI CUT-S.20M/1	✓	1 x 230 V 50 Hz	5,6	0,75	1 260	18
6095514	DrainLift SANI CUT-S.20T/1	✓	3 x 400 V 50 Hz	1,9	0,75	1 260	18

KOMPAKTNÉ AUTOMATICKÉ PREČERPÁVACIE ZARIADENIA

✓ Na prítoku a výtlaku prečerpávacieho zariadenia (DRAINLIFT SANI) je nutné inštalovať uzatváracie armatúry. Odporúčame aj ručné membránové čerpadlo pre prípad výpadku elektrickej energie a údržby, či servisu. Pre špecifikáciu príslušenstva kontaktujte technické oddelenie:

dopyty@wilo.com



**Ideálne pre
splaškovú
vodu z toaliet**

DRAIN LP

Samonasávacie kalové čerpadlo pre mobilné použitie aj stacionárne použitie do suchého prostredia.

- Hodí sa napr. pre odčerpávanie vody zo zatopených pivníc, nedostupných, či malých odpadových a drenážnych šacht.
- Pre čerpanie čistej a mierne znečistenej odpadovej vody bez fekálií, slanej a morskej odpadovej vody.
- Kombinácia materiálov hydrauliky čerpadla – plast, mosadz a nerez oceľ.
- Maximálna sacia hĺbka 6m. Nutné použiť nasávaciu hadicu alebo pevné nasávacie potrubie so sacím košom vr. spätnéj klapky o svetlosti 6/4" (DN40).
- Pre stacionárnu inštaláciu je potrebná externá spínacia skrinka s meraním hladiny.



Kód	Názov	Sieťové pripojenie	Priechodnosť nečistôt (mm)	Prípojka nasávania a výtlaku	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2047645	Drain LP 40/10	1 x 230 V 50 Hz	5	G 6/4" (40 mm)	12	10

”

Vedeli ste, že...?

Toto samonasávacie kalové čerpadlo zvládne čerpať aj slanú a morskú vodu!

Vďaka kombinácii materiálov – plast, mosadz a nerezová oceľ – odolá náročným podmienkam a hodí sa nielen pre zatopené pivnice, ale aj pre odvodnenie drenážnych šacht či ťažko dostupných miest.

**Príslušenstvo
str. 18–19**

SPRIEVODCA VÝBEROM

OBEHOVÝCH ČERPADIEL PRE VYKUROVANIE RODINNÝCH DOMOV



Obehové čerpadlá sú nevyhnutnou súčasťou vykurovacích systémov v rodinných domoch. Pomáhajú efektívne rozvádzať vykurovaciu vodu po celom dome. Tento sprievodca Vám pomôže vybrať správne obehové čerpadlo, zvlášť, pokiaľ sa s touto problematikou stretávate prvýkrát.

1. Čo je obehové čerpadlo a ako funguje?

Obehové čerpadlo je zariadenie, ktoré pumpuje vodu dokola vo vykurovacom systéme, kde rozvádza vykurovaciu vodu zo zdroja tepla (napr. kotla, tepelného čerpadla alebo akumuláčného zásobníka) k radiátorom, podlahovému vykurovaniu a ďalším.

2. Prečo je dôležité správne obehové čerpadlo?

Správne čerpadlo zaisťuje:

- Správnu funkciu vykurovacieho systému
- Energetickú úspornosť: Všetky ponúkané obehové čerpadlá sú konštruované ako energeticky úsporné.

3. Kritériá pre výber obehového čerpadla

Na základe výpočtov a skúseností možno čerpadlo jednoducho navrhnuť podľa nasledujúcej tabuľky:

		ÚROVEŇ vybavenia čerpadla	 MALÝ rodinný dom	 STREDNÝ rodinný dom	 VEĽKÝ rodinný dom
Parameter	Výkon kotla P	-	< 10 kW	10–16 kW	< 24 kW
	Počet radiátorov	-	< 15 ks	15–20 ks	< 30 ks
	Vykurovaná podlahová plocha	-	< 120 m ²	120–220 m ²	< 300 m ²
Čerpadlo	Atmos PICO x/1–4*	Základné	✓	-	-
	Atmos PICO x/1–6*	Základné	✓	✓	-
	Atmos PICO x/1–8*	Základné	✓	✓	✓
	Yonos PICO1.0 x/1–4	Štandardné	✓	-	-
	Yonos PICO1.0 x/1–6	Štandardné	✓	✓	-
	Yonos PICO1.0 x/1–8	Štandardné	✓	✓	✓
	Stratos PICO x/1–4	Prémiové	✓	-	-
	Stratos PICO x/1–6	Prémiové	✓	✓	-
	Stratos PICO x/1–8	Prémiové	✓	✓	✓
	Varios PICO STG x/1–7	Univerzálne	✓	✓	-
	Varios PICO STG x/1–8	Univerzálne	✓	✓	✓

*Vhodné predovšetkým pre vykurovanie radiátormi

✓
**Efektivitu
vykurovacieho
systému zaisťuje
vhodne navrhnuté
obehové čerpadlo.**

Výkon čerpadla:

- Vyberte čerpadlo s dostatočným výkonom pre Váš dom. Výkon závisí na celkovej veľkosti domu a jeho tepelných stratách. Pre zjednodušenie možno orientačne vychádzať z počtu radiátorov a plochy podlahového vykurovania.

Veľkosť čerpadla:

- Pri výmene starého čerpadla by veľkosť a typ pripojenia nového čerpadla mali zodpovedať pôvodnému.
- Ľahká a rýchla náhrada čerpadla na www.zamenycerpadiel.sk.

Energetická účinnosť:

- Hľadajte čerpadlá s vysokou energetickou účinnosťou. Moderné obehové čerpadlá majú často energetickú triedu A alebo vyššiu, čo znamená nižšiu spotrebu energie. Úspora elektrickej energie oproti starej technológii trojrychlostných obehových čerpadiel je až 80%.

Ročná úspora elektrickej energie v kWh

Atmos / Yonos / Stratos PICO	93 kWh	→	22€/rok*
Práčka A+++	96 kWh	→	23€/rok*
LED Televízia	98 kWh	→	24€/rok*
Chladnička A	108 kWh	→	26€/rok*
Osvetlenie	450 kWh	→	110€/rok*
3rychlostné obehové čerpadlo	508 kWh	→	124€/rok*

* Počítané 0,24€/kWh

Výmenou ušetríte **100 €/rok**

4. Inštalácia a údržba obehového čerpadla

Inštalácia:

- Inštalácia by mala byť vykonaná kvalifikovaným odborníkom. Správna inštalácia je kľúčová pre efektívnu a dlhodobú prevádzku čerpadla.

Odporúčané nastavenie typu regulácie čerpadla:

- 1) $\Delta p-v$ (variabilný diferenčný tlak) – okruhy s radiátormi
- 2) $\Delta p-c$ (konštantný diferenčný tlak) – okruhy podlahového vykurovania
- 3) $n-konst.$ (konštantné otáčky) – ohrev teplej vody (TUV)
- 4) Dynamic Adapt + – plne automatická regulácia viď bod 5

Údržba:

- Pravidelne kontrolujte čerpadlo na prípadné netesnosti a hluk.
- Udržiavajte čerpadlo čisté a bez prachu.
- Pravidelne kontrolujte tlak vody vo vykurovacom systéme a odvzdušňujte ho.
- Pre optimálnu prevádzku čerpadla a celej vykurovacej sústavy odporúčame inštalovať kombinovaný odlučovač vzduchu a nečistôt SpiroCOMBI MB3 – viď strana 16.

5. Plne automatická regulácia čerpadiel Stratos PICO – Dynamic Adapt Plus (DA+)

- ✓ Pri starších sústavách býva častým problémom predimenzovanie a neregulovaná prevádzka čerpadla, čo vedie k neekonomickej prevádzke. Stratos PICO s nastavenou reguláciou Dynamic Adapt + tento problém rieši.
- ✓ **Ako funguje DA+?**
Čerpadlo neustále monitoruje a prispôbuje výkon aktuálnym potrebám sústavy na základe zmien prietoku a tlakových strát, napríklad vplyvom regulácie ventilov.
- ✓ Oproti proporcionálnej regulácii ($\Delta p-v$) u čerpadiel Atmos PICO a Yonos PICO1.0 prináša regulácia DA+ až 20% úspory energetickej energie.
- ✓ Regulácia DA+ je prednastavená z výroby – bez potreby ručného nastavovania. V kombinácii s nočným útlmom prináša ešte vyššie úspory.

ODPORÚČAME
Wilo Assistant



Máte čerpadlo Wilo? Stiahnite si do mobilu aplikáciu Wilo Assistant a majte všetky návody, tipy aj užitočné informácie vždy po ruke. Dostupná zdarma App Store a Google Play.

SPRÍEVODCA NÁHRADAMI ČERPADIEL

nájditeľa ľahko a rýchlo
vhodnú náhradu za Vaše
čerpadlo na:

www.zamenycerpadiel.sk



ASISTENT PORUCHOVÉHO HLÁSENIA

Pokiaľ čerpadlo nefunguje,
overte, či je napájanie
správne pripojené.

Pre zistenie chýb
u obehového Yonos PICO1.0
a Stratos PICO využijte
asistenta poruchového
hlásenia:



”

Vedeli ste, že výmenou starého obehového čerpadla za nové, energeticky úsporné môžete ušetriť až **80 %** energetickej energie?



PRÍSLUŠENSTVO SPIROTECH

- ✓ Odlučovače nečistôt odstraňujú z vykurovacieho systému kal, hrdzu a ďalšie nečistoty, čím chránia čerpadlá, ventily a výmenníky tepla.
- ✓ Zlepšujú účinnosť systému, predlžujú jeho živornosť a znižujú riziko porúch.
- ✓ Na odlučovače SpiroCombi MB3 je záruka 20 rokov.

★★★★★
**ZÁRUKA
20 ROKOV**

6. Odporúčané modely značky Wilo pre rodinné domy

- Wilo-Atmos PICO: Značkové energeticky úsporné čerpadlo za rozumnú cenu.
- Wilo-Yonos PICO1.0: Energeticky úsporné čerpadlo vhodné pre väčšinu domácich aplikácií.
- Wilo-Stratos PICO: Vysoko efektívne prémiové čerpadlo s pokročilými funkciami napr. Dynamic Adapt +.
- Wilo-Varios PICO-STG: Univerzálne obehové čerpadlo pre vykurovacie a solárne okruhy.

Na všetky vyššie zmienené čerpadlá je záruka 5 rokov.

★★★★★

**ZÁRUKA
5 ROKOV**



		Atmos PICO	Yonos PICO1.0	Stratos PICO	Varios PICO-STG
Funkcie	Konštantné otáčky	✓	-	✓	✓
	Riadenie $\Delta p - c$	-	✓	✓	✓
	Riadenie $\Delta p - v$	✓	✓	✓	✓
	PWM/iPWM riadenie	-	-	-	✓
	Dynamic Adapt +	-	-	✓	-
	Funkcia nočného útlmu	-	-	✓	-
	Deblokačná funkcia	✓	✓	✓	✓
	Zobrazenie aktuálnej dopravnej výšky a spotreby	-	✓	✓	-
	Zobrazenie celkovej spotreby	-	-	✓	-
	Výstražné/poruchové hlásenie	LED indikácia	indikácia kódom	kódom s textom	LED indikácia
	Typ displeja	-	LED	TFT	LED
	Bluetooth komunikácia	-	-	+	-
	Moduly pre riadenie a komunikáciu s MaR	-	-	+	-
	Teplene izolačný plášť	možno dokúpiť	možno dokúpiť	súčasť balenia	možno dokúpiť

+ možné po dodaní príslušného modulu

VÝBER OBEHOVÝCH ČERPADIEL PRE VYKUROVANIE

Kód	Názov	Index energetickej účinnosti [EEI]	Závitové pripojenie	Maximálny prevádzkový tlak PN [bar]	Rozsah príkonov [W]	Montážna dĺžka [mm]	Váha [kg]
4232691	Atmos PICO 25/1-4	<0,18	G 6/4	10	4 až 20	180	2
4232694	Atmos PICO 25/1-6	<0,2	G 6/4	10	4 až 40	180	2
4232696	Atmos PICO 25/1-8	<0,23	G 6/4	10	4 až 75	180	2,2
4248080	Yonos PICO1.0 15/1-4	<0,2	G1	10	4 až 20	130	1,8
4248081	Yonos PICO1.0 15/1-6	<0,2	G1	10	4 až 40	130	1,8
4248082	Yonos PICO1.0 25/1-4	<0,2	G 6/4	10	4 až 20	180	2
4248084	Yonos PICO1.0 25/1-6	<0,2	G 6/4	10	4 až 40	180	2
4248086	Yonos PICO1.0 25/1-8	<0,23	G 6/4	10	4 až 75	180	2,2
4244393	Stratos PICO 25/0,5-4	<0,18	G 6/4	10	3 až 20	180	2,2
4244395	Stratos PICO 25/0,5-6	<0,18	G 6/4	10	3 až 40	180	2,2
4244397	Stratos PICO 25/0,5-8	<0,23	G 6/4	10	3 až 75	180	2,4
4245540	Varios PICO-STG 15/1-7	<0,2	G 6/4	10	1 až 50	130	1,8

KOMBINOVANÉ ODLUČOVAČE VZDUCHU A NEČISTÔT

• Ďalšie výkonné a rozmerové modely na dopyt.
SpiroCombi je kombinovaný odlučovač vzduchu a nečistôt, ktorý zaisťuje efektívne odstránenie vzduchových bublín, mikrobublín, hrubých i veľmi jemných nečistôt a magnetitu z vykurovacích a chladiacich systémov. Vďaka integrovanému separačnému prvku Spirotube minimalizuje tlakové straty a zvyšuje účinnosť systému. Na rozdiel od klasických filtrov, ktoré sa môžu upchávať, sa nečistoty zachytené týmto systémom usadzujú mimo hlavný prúd vykurovaného média. Kompaktný design, ľahká údržba a možnosť vypúšťania nečistôt za prevádzky z neho robia spoľahlivé riešenie pre optimálny výkon a dlhú živornosť zariadenia.



Kód	Názov	LO [mm]	Vnútrotný závit/svetlosť	Vypúšťací ventil	Nom. prietok [m³/h]	Váha [kg]
2865106	SpiroCOMBI MB3 UC022WJ	112	22 mm	R1/2	1,3	2,49
2865107	SpiroCOMBI MB3 UC028WJ	112	28 mm	R1/2	2	2,6
2865108	SpiroCOMBI MB3 UC075WJ	92	Rp 3/4	R1/2	1,3	2,41
2865109	SpiroCOMBI MB3 UC100WJ	92	Rp 1	R1/2	2	2,57



Prevádzkový tlak
max. 10 bar



Teplota
max. 110 °C



Nom. rýchlosť prietoku
1 m/s



S magnetom



Vhodné aj pre
chladiace systémy

SPRIEVODCA VÝBEROM

CIRKULAČNÝCH ČERPADIEL PRE TEPLÚ VODU

Cirkulačné čerpadlá zaisťujú pohyb teplej vody medzi bojlerom a odbernými miestami. Vďaka tejto cirkulácii je teplá voda k dispozícii okamžite po otvorení kohútika, čo zaisťuje vysoký užívateľský komfort. Tento systém je obzvlášť užitočný v budovách s dlhými rozvodmi teplej vody k odberným miestam. Pre rýchly prehľadný návrh vhodného čerpadla slúži nižšie uvedená tabuľka.

		 Rodinný dom alebo byt	 MALÝ bytový dom	 STREDNÝ bytový dom
Parameter	Počet bytových jednotiek	<= 2	< 40	< 70
	Dĺžka celkového potrubia (m)	< 70	< 400	< 700
	Požadovaný pracovný bod Q (m³/h) H (m)	0,14 0,8	0,85 3	1,7 4
Cirkulačné čerpadlá	Star-Z Nova (A, T)	✓	-	-
	Yonos PICO-Z x/0,5-4	✓	✓	-
	Yonos PICO-Z x/0,5-6	-	✓	✓
	Yonos PICO-Z x/0,5-8	-	-	✓
	Stratos PICO-Z x/0,5-4	✓	✓	-
	Stratos PICO-Z x/0,5-6	-	✓	✓
	Stratos PICO-Z x/0,5-8	-	-	✓

Prednostné rady čerpadiel Star-Z NOVA

- Odolnosť voči zablokovaniu do tvrdosti vody až 20°dH
- Nízka spotreba elektrickej energie vďaka úspornému EC motoru
- Tepelná izolácia pre elimináciu tepelných strát
- Jednoduché pripojenie pomocou Wilo-Connector
- Tichá prevádzka a dlhá životnosť
- Ľahká inštalácia



Star-Z NOVA



Star-Z NOVA A



Star-Z NOVA T

Spätná klapka	-	✓	✓
Uzatvárací guľový ventil	-	✓	✓
Detekcia teplotnej dezinfekcie	-	-	✓
Časový spínač	-	-	✓
Spínanie podľa teploty	-	-	✓

Kód	Názov	Materiál spirálnej skrinky	Pripojenie	Maximálny prevádzkový tlak PN [bar]	Rozsah príkonov [W]	Montážna dĺžka [mm]	Váha [kg]
4132760	Star Z-NOVA	mosadz	G1	10	3 až 5	84	0,9
4132761	Star Z-NOVA A	mosadz	G1	10	3 až 5	138	1,1
4222650	Star Z-NOVA T	mosadz	G1	10	5 až 7	138	1,6
4255410	Yonos PICO-Z 15/0,5-4 130	nerez	G1	10	4 až 20	130	1,6
4255430	Stratos PICO-Z 20/0,5-4	nerez	G 1¼	10	3 až 20	150	2

YONOS PICO-Z

- ✓ Štandardné vysoko účinné cirkulačné čerpadlo pre TV (TUV) pre malé a stredné aplikácie.

STRATOS PICO-Z

- ✓ Prémiové vysoko úsporné cirkulačné čerpadlo pre TV (TUV) pre malé a stredné aplikácie s pokročilými funkciami.
- ✓ Pokročilá regulácia na konštantnú teplotu TV v kombinácii s minimálnym hygienickým prietokom a nočnými útlmami pre dokonalý komfort a max. úsporu spotreby elektrickej energie.

”

Viete, že domácnosť môže vďaka použitiu obehových čerpadiel pre teplú vodu ušetriť až

15 000
litrov vody ročne??



PRIETOKOVÉ RIADIACE JEDNOTKY

Pre riadenie čerpadla na zásobovanie studenou pitnou, úžitkovou či dažďovou vodou.

HICONTROL 1

Prietokový spínač s integrovanou spätnou klapkou a ochranou čerpadla proti chodu na sucho. Automaticky spína čerpadlo pri poklese tlaku na 1,5 bar a vypína ho po zastavení prietoku. Prípojka G 1", PN 10 bar. Inštalácia len do zvislého potrubia. Pre čerpadlá na 1x230V (pre 3f cez relé), menovitý prúd 2–10 A.



Kód	Názov
4190896	HiControl 1
4190895	HiControl 1 EK*

ELECTRONIC CONTROL

Prietoková riadiaca jednotka s frekvenčným meničom regulujúcim na konštantný tlak. Integrované ochrany čerpadla vr. elektronickej ochrany proti chodu na sucho.

Kontakt pre externú ochranu, napr. plavákový spínač.

Nastaviteľný výstupný tlak 0,5–12 bar, PN 15 bar. Prípojka G5/4". Inštalácia len do zvislého potrubia. Pre čerpadlá 1x230V, maximálny menovitý prúd 9A.



Kód	Názov
4160334	ElectronicControl MM9

BRIO NEW

Prietokový spínač s demontovateľnou spätnou klapkou a ochranou čerpadla proti chodu na sucho. Automaticky spína čerpadlo pri poklese tlaku na 1,5 bar (nastaviteľné 1–3,5 bar) a vypína ho po zastavení prietoku. Prípojka G 1". PN 10 bar. Pre čerpadlá na 1 x 230V, maximálny menovitý prúd 12A. Jednotky BRIO je možno inštalovať zvislo a vodorovne.



Kód	Názov
2867048	BRIO new

BRIO TOP 2.0

Prietoková riadiaca jednotka s frekvenčným meničom regulujúcim na konštantný tlak. Integrované ochrany čerpadla vr. elektronickej ochrany proti chodu na sucho. Pomocný kontakt, napr. pre externú ochranu či diaľkové ZAP/VYP. Nastaviteľný výstupný tlak 0,5–8 bar, PN 8 bar. Prípojka G5/4". Pre čerpadlá 1x230V, maximálny menovitý prúd 14A. Možné inštalovať ako zvislo, tak vodorovne.



Kód	Názov
2865640	BRIO TOP 2.0

SIRIO XP

Prietoková riadiaca jednotka s frekvenčným meničom regulujúcim na konštantný tlak. Integrované ochrany čerpadla vr. elektronickej ochrany proti chodu na sucho. Pomocný kontakt, napr. pre externú ochranu či diaľkové ZAP/VYP. Nastaviteľný výstupný tlak 0,5–8 bar, PN 8 bar. Prípojka G5/4". Pre čerpadlá 1x230V, maximálny menovitý prúd 14A. Možné inštalovať ako zvislo, tak vodorovne.



Kód	Názov
2865806	SIRIO XP

SPÍNACIE SKRINKY

DOMESTIC CONTROL

Univerzálna spínacia skrinka pre čerpadlá na čistú aj odpadovú vodu. Kompatibilná s ponornými sondami, plavákovými a tlakovými spínačmi a snímačmi hladiny a tlaku 4–20mA.

• GSM verzia s diaľkovým prenosom dát.

Vrátane elektronickej ochrany proti chodu na sucho (cos φ) alebo kontakt pre externý snímač, napr. plavákový spínač.



Kód	Názov	Počet čerpadiel	Motor	Menovitý prúd [A]	GSM
2865994	DOMESTIC CONTROL 1M/3-S	1	1 x 230 V	2–16	
2865995	DOMESTIC CONTROL 2M/3-S	2	1 x 230 V	2–16	
2865996	DOMESTIC CONTROL 1T/10-S	1	3 x 400 V	2–15	
2865997	DOMESTIC CONTROL 2T/10-S	2	3 x 400 V	2–15	
2865001	DOMESTIC CONTROL 1M/3-S GSM	1	1 x 230 V	2–16	✓
2865002	DOMESTIC CONTROL 1T/10-S GSM	1	3 x 400 V	2–15	✓
2865005	DOMESTIC CONTROL 2M/3-S GSM	2	1 x 230 V	2–16	✓
2865006	DOMESTIC CONTROL 2T/10-S GSM	2	3 x 400 V	2–15	✓

WSP 201

Spínacia skrinka pre jedno kalové čerpadlo na 1x230V alebo 3x400 do 4kW na odpadové a splaškové vody s fekáliami. Dodáva sa s 10m tlakovou hadičkou a zvončekom pre pneumatické meranie hladiny. Kompatibilné s plavákovými spínačmi a snímačmi hladiny 4–20mA.

Kód	Názov
2865617	WSP 201

PLAVÁKOVÉ SPÍNAČE

- Plavákový spínač WA(O)65 na čistú a odpadovú vodu bez fekálií do 60°C.
- WA – spínanie hore ZAP/dolu VYP, funkcia pre odčerpávanie alebo ako ochrana proti chodu na sucho
- WAO – spínanie dolu ZAP/hore VYP, funkcia pre napúšťanie nádrží



Kód	Názov	Kábel [m]
503211390	WA 65	5
503211893	WA 65	10
503211595	WAO 65	5
2006027	WAO 65	10

PLAVÁKOVÉ SPÍNAČE SO SPÍNACÍM MINI-PRÍSTROJOM

- Plavákové spínače WA(O)65 vrátane malého spínacieho prístroja EK pre čerpadlá s motorom 1x230V do 1 kW.

Kód	Názov	Kábel [m]
503211698	WAEK 65	5
2005516	WAEK 65	10
2005626	WAOEK	20

PLÁVAJÚCE SACIE FILTRE

na úžitkovú a dažďovú vodu.

Hrubý sací filter s plavákom, hadicové hrdlo 5/4", svetlosť ôk 1,8mm. Filter z nerez ocele, plavák z polyetylénu. Pre prietok do cca 3m³/h.



Kód	Názov
2024959	Plávajúci hrubý sací filter G 1 1/4" (bez spätnéj klapky)
2024960	Plávajúci hrubý sací filter so spätnou klapkou GR 1 1/4"

Jemný sací filter s plavákom, hadicové hrdlo 5/4" svetlosť ôk 1,2mm. Filter z nerez ocele, plavák z polyetylénu. Pre prietok do cca 3m³/h.

Kód	Názov
2024961	Plávajúci hrubý sací filter F 1 1/4" (bez spätnéj klapky)
2024962	Plávajúci hrubý sací filter so spätnou klapkou FR 1 1/4"

EXPANZNÉ NÁDOBY

Vhodné pro styk s pitnou vodou.



Vertikálne, vakové expanzné nádoby

Kód	Názov	Popis
4223283	TN 8 I, vertik. PN 10	prípojka G3/4", Ø 200, výška 316 mm
4223285	TN 24 I, vertik. PN10	prípojka G3/4", Ø 280, výška 483 mm

Vertikálne, vakové expanzné nádoby s nožičkami

Kód	Názov	Popis
4223287	TN 50 I, vertik. PN 10	prípojka G1", Ø 365 výška 697 mm
4223290	TN 100 I, vertik. PN 10	prípojka G1", Ø 495 výška 850 mm

Horizontálne, membránové expanzné nádoby aj pre domáce vodárne

Kód	Názov	Popis
2866014	TN 20 I, horiz. PN 10	prípojka G1", HxL 280x490 mm
2866015	TN 60 I, horiz. PN 10	prípojka G1", HxL 430x670 mm

Sety pre domáce vodárne

Kód	Názov	Popis
2865134	Set pre vodárne – 50 l	TN 50I vertik. PN10 + tlakový spínač PM/5G + 5cestná armatúra RCL + manometer 0–6 bar
2865016	Set pre vodárne – 100 l	TN100I vertik. PN10 + tlakový spínač PM/5G + 5cestná armatúra RCL + manometer 0–10 bar

ARMATÚRA RCL

Mosadzná 5cestná armatúra, L 82mm, závit 3x1" a 2x1/4" (1"M x 1"F x 1"F x 1/4"M x 1/4"F)



Kód	Názov
2865032	Armatúra RCL, päťcestná, 5/82mm

MANOMETRY



Kód	Názov
2865031	Manometer B22 zadný 0–6bar
2867053	Manometer B22 zadný 0–10bar

SACIA/TLAKOVÁ HADICA

Sacia (podtlaková)/tlaková hadica 1,5m, vr. dvoch hadicových sponiek a hadicových hrdiel R1" a R5/4" na pripojenie plávajúceho sacieho filtra.



Kód	Názov
2025973	Sacia/tlaková hadica 1,5m

TLAKOVÉ SPÍNAČE

Inverzný tlakový spínač ako ochrana proti chodu na sucho pre posilňovacie vodárne. Vypínací tlak 0,1bar, spínací tlak 0,5bar, max. 16A/250V, pripojenie 1/4".



Kód	Názov	Popis
2865708	Tlakový spínač LP 3 – inverzný	
2865029	Tlakový spínač PM/5G	Rozsah 1 – 5 bar, 1x230 V
2865030	Tlakový spínač PT/5G	Rozsah 1 – 5 bar, 3x400 V

SPŮŠŤACIE LANO

Nylonové závesné lano pre ponorné čerpadlá do vrtov a studní, Ø 6 mm. Cena/1 m.



Kód	Názov
2865028	Spúšťacie lano d=6mm, NYLON

KÁBLE

Kábel schválený pre pitnú vodu. Dĺžka podľa objednania.



Kód	Názov	Popis
2865025	Kábel H07 RN-F 4x1,5	4x1,5 mm²
2865026	Kábel H07 RN-F 4x2,5	4x2,5 mm²
2865024	Vulkanizačná spojka	4x1,5 mm², 4x2,5 mm²

Káblové sety:

Kábel H07 RN-F 4x1,5mm² pre pitnú vodu, nylonové závesné lanko v dĺžke kábla, vulkanizačná spojka.

Kód	Názov
2867011	Kábel set 4x1.5 – 20 m
2867012	Kábel set 4x1.5 – 30 m
2867013	Kábel set 4x1.5 – 40 m
2867036	Kábel set 4x1.5 – 50 m

Všetko příslušenství najdete na www.wilo.sk

Ako vybrať čerpadlo



Výber
obehového
čerpadla



Výber
ponorného
čerpadla



Výber
prečerpávača



Využitie
daždovej
vody

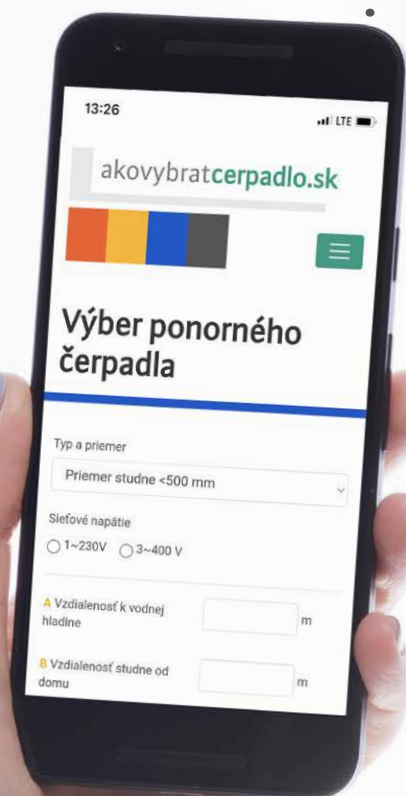


Výber
ponorného
čerpadla



Naskenuj ma

www.akovybratcerpadlo.sk



wilo

WILO CS, s.r.o.
organizačná zložka
Tuhovská 29
831 06 Bratislava
Slovenská republika

233 014 511
info.sk@wilo.com
dopyty@wilo.com
www.wilo.sk

WILO CS si vyhradzuje právo meniť podmienky akčnej ponuky, predaj niektorého z výrobkov, prípadne ponuku kedykoľvek ukončiť.

Na stiahnutie letáku:
www.wilo.sk/akciadomestic

