

Produktový katalog 2018

Čerpadla pro dům i zahradu

Čerpadla, čerpací systémy a příslušenství pro technická zařízení budov
(ohřev, chlazení, klimatizaci, cirkulaci teplé vody, dodávky čisté vody a odvod splašků)



Celý svět čerpadel v jedné aplikaci: WILO ASSISTANT

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

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

Užitečné funkce:

- Interaktivní přehled zaměnitelnosti výrobků pro topná čerpadla a čerpadla na teplou užitkovou vodu
- Dimenzování čerpadla: vyhledání vhodného čerpadla po zadání požadovaného provozního bodu
- Stručný katalog čerpadel
- Návod k montáži a obsluze
- Kalkulačka úspory stanoví možné úspory nákladů na elektřinu a CO₂ s neregulovaným otopným čerpadlem
- Vyhledávání produktů Wilo všech konstrukčních řad
- Tipy a triky pro optimalizaci topných zařízení a cirkulačních zařízení pro teplou užitkovou vodu
- Kapesní svítilna
- Kalkulačka jednotek pro nejdůležitější fyzikální jednotky
- Kalkulačka pro výpočet rozměrů potrubí
- Skener QR kódů
- AR – dodatečný obsah – videa, animace



Asistent funkce sync



Dimenzování čerpadla



Kalkulačka potrubí



Asistent poruchového hlášení



Přehled zaměnitelnosti výrobků



Vyhledávání výrobků



Obsah

Náhrady standardních čerpadel za elektronická	4
Topná a chladírenská čerpadla	
Rady a pokyny pro návrh čerpadel ÚT	6
Oběhová čerpadla Wilo-Yonos PICO	7
Oběhová čerpadla Wilo-Stratos PICO	9
Oběhová čerpadla Wilo-Yonos MAXO, Wilo-Yonos MAXO-D	11
Oběhová čerpadla Wilo-Stratos	13
Oběhová čerpadla Wilo-Yonos ECO...-BMS	17
Oběhová čerpadla Wilo-Yonos PICO-STG	18
Oběhová čerpadla Wilo-Varios PICO	19
Tabulka záměn	21
Čerpadla na teplou užitkovou vodu	
Rady a pokyny pro návrh čerpadel TUV	22
Cirkulační čerpadla TUV Wilo-Stratos PICO-Z	23
Cirkulační čerpadla TUV Wilo-Star-Z NOVA	24
Cirkulační čerpadla TUV Wilo-Star-Z	25
Cirkulační čerpadla TUV Wilo-Yonos MAXO-Z	27
Cirkulační čerpadla TUV Wilo-Stratos-Z	29
Cirkulační čerpadla TUV Wilo-Top-Z	31
Čerpadla do instalací pro zásobování vodou	
Rady a pokyny pro návrh čerpadel pro zásobování vodou	33
Samonasávací čerpadla Wilo-Jet WJ	35
Samonasávací domácí čerpací stanice Wilo-Jet HWJ	36
Normálně sací a samonasávací čerpadla Wilo-HiMulti 3 (P)	37
Normálně sací a samonasávací čerpadla s automatickým systémem ovládní čerpadla Wilo-HiMulti 3C (P)	38
Normálně sací a samonasávací domácí čerpací stanice Wilo-HiMulti 3H (P)	39
Samonasávací čerpadla Wilo-MultiCargo MC	40
Samonasávací domácí čerpací stanice Wilo-MultiCargo HMC	41
Normálně sací čerpadlo s frekvenčním měničem Wilo-EMHIL	42
Hlubinná čerpadla do skružových studní Wilo-Sub TWI 5/TWI 5 SE	43
Hlubinná čerpadla Wilo-Sub TWU 3	45
Hlubinná čerpadla Wilo-Sub TWU 3 HS-ECP, HS-I	47
Hlubinná čerpadla Wilo-Sub TWU 4	48
Hlubinná čerpadla Wilo-Sub TWI 4	50
Doporučované balíčky do hlubinných čerpadel Wilo-Sub TWU 3	53
Doporučované balíčky do hlubinných čerpadel Wilo-Sub TWU/TWI 4	54
Doporučované balíčky do hlubinných čerpadel Wilo-Sub TWI 5/TWI 5 SE	54
Tlakové a průtokové čidlo Wilo-HiControl 1	55
Čerpadla pro odvod znečištěné vody a splašků	
Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu Wilo-Drain TM/TMW/TMR	57
Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu Wilo-Drain TS/TSW 32	59
Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu Wilo-DrainTS 40, Padus UNI	60
Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu a splašky Wilo-Drain STS 40	61
Zařízení pro přečerpávání kondenzátu Wilo-Plavis ...-C-2G	62
Zařízení pro přečerpávání znečištěné vody Wilo-HiDrainlift 3	63
Zařízení pro přečerpávání splašků Wilo-HiSewlift 3	64
Zařízení pro přečerpávání splašků Wilo-DrainLift Box	65
Kompaktní agregát pro přečerpávání splašků Wilo-Drainlift S	66
Tabulka záměn	67
Kódy chybových hlášení	67

Označení rozsahu použití čerpadel:

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

Samostatná čerpadla

Standardní čerpadla		Elektronická čerpadla			
Wilo-Star-RS	Obj. číslo	Wilo-Yonos PICO	Obj. číslo	Wilo-Stratos PICO prémiové čerpadlo	Obj. číslo
Wilo-Star-RS 15/4-130	4063802	Wilo-Yonos PICO 15/1-4-130	4215511	Wilo-Stratos PICO 15/1-4-130	4216610
Wilo-Star-RS 15/6-130	4063803	Wilo-Yonos PICO 15/1-6-130	4215512	Wilo-Stratos PICO 15/1-6-130	4216611
Wilo-Star-RS 25/2	4032952	Wilo-Yonos PICO 25/1-4	4215513	Wilo-Stratos PICO 25/1-4	4216612
Wilo-Star-RS 25/4	4032954	Wilo-Yonos PICO 25/1-4	4215513	Wilo-Stratos PICO 25/1-4	4216612
Wilo-Star-RS 25/6	4032956	Wilo-Yonos PICO 25/1-6	4215515	Wilo-Stratos PICO 25/1-6	4216613
Wilo-Star-RS 25/7	4037310	Wilo-Yonos PICO 25/1-8	4215517		
Wilo-Star-RS 25/8	4094258	Wilo-Yonos PICO 25/1-8	4215517		
Wilo-Star-RS 30/2	4033760	Wilo-Yonos PICO 30/1-4	4215519	Wilo-Stratos PICO 30/1-4	4216614
Wilo-Star-RS 30/4	4033765	Wilo-Yonos PICO 30/1-4	4215519	Wilo-Stratos PICO 30/1-4	4216614
Wilo-Star-RS 30/6	4033770	Wilo-Yonos PICO 30/1-6	4215520	Wilo-Stratos PICO 30/1-6	4216615
Wilo-Star-RS 30/7	4037311	Wilo-Yonos PICO 30/1-8	4215521		
Wilo-Star-RS 30/8	4094375	Wilo-Yonos PICO 30/1-8	4215521		
Wilo-Star-RSG 25/8	4108817	Wilo-Yonos PICO 25/1-8	4215517		
Wilo-Star-RSG 30/8	4108818	Wilo-Yonos PICO 30/1-8	4215521		
Wilo-Star-RS 25/4-130	4033776	Wilo-Yonos PICO 25/1-4-130	4215514	Wilo-Stratos PICO 25/1-4-130	4216616
Wilo-Star-RS 25/4-RG	4035758			Wilo-Stratos PICO 25/1-6-N	4216618
Wilo-Star-RS 25/6-130	4033782	Wilo-Yonos PICO 25/1-6-130	4215516	Wilo-Stratos PICO 25/1-6-130	4216617
Wilo-Star-RS 25/6-RG	4035761			Wilo-Stratos PICO 25/1-6-N	4216618
Wilo-Star-RSL 25/6	4035762	čerpadlo s otvorem na odvzdušnění			
Wilo-Smart	Obj. číslo	Wilo-Yonos PICO	Obj. číslo	Wilo-Stratos PICO prémiové čerpadlo	Obj. číslo
Wilo-Smart 15/4-130	4120654	Wilo-Yonos PICO 15/1-4-130	4215511	Wilo-Stratos PICO 15/1-4-130	4216610
Wilo-Smart 15/6-130	4120660	Wilo-Yonos PICO 15/1-6-130	4215512	Wilo-Stratos PICO 15/1-6-130	4216611
Wilo-Smart 25/4	4100900	Wilo-Yonos PICO 25/1-4	4215513	Wilo-Stratos PICO 25/1-4	4216612
Wilo-Smart 25/4-130	4132507	Wilo-Yonos PICO 25/1-4-130	4215514	Wilo-Stratos PICO 25/1-4-130	4216616
Wilo-Smart 25/4-RG	4117120			Wilo-Stratos PICO 25/1-6-N	4216618
Wilo-Smart 25/6	4100901	Wilo-Yonos PICO 25/1-6	4215515	Wilo-Stratos PICO 25/1-6	4216613
Wilo-Smart 25/6-130	4100902	Wilo-Yonos PICO 25/1-6-130	4215516	Wilo-Stratos PICO 25/1-6-130	4216617
Wilo-Smart 25/6-RG	4117126			Wilo-Stratos PICO 25/1-6-N	4216618
Wilo-Smart 30/4	4102050	Wilo-Yonos PICO 30/1-4	4215519	Wilo-Stratos PICO 30/1-4	4216614
Wilo-Smart 30/6	4102051	Wilo-Yonos PICO 30/1-6	4215520	Wilo-Stratos PICO 30/1-6	4216615
Wilo-Smart A 25/4	4132506	Wilo-Yonos PICO 25/1-4	4215513	Wilo-Stratos PICO 25/1-4	4216612
Wilo-Smart A 25/4-130	4132507	Wilo-Yonos PICO 25/1-4-130	4215514	Wilo-Stratos PICO 25/1-4-130	4216616
Wilo-Smart A 30/4	4132508	Wilo-Yonos PICO 30/1-4	4215519	Wilo-Stratos PICO 30/1-4	4216614
Wilo-Stratos ECO	Obj. číslo	Wilo-Yonos PICO	Obj. číslo	Wilo-Stratos PICO prémiové čerpadlo	Obj. číslo
Wilo-Stratos ECO 15/1-3-130	4118040	Wilo-Yonos PICO 15/1-4-130	4215511	Wilo-Stratos PICO 15/1-4-130	4216610
Wilo-Stratos ECO 15/1-5-130	4118041	Wilo-Yonos PICO 15/1-6-130	4215512	Wilo-Stratos PICO 15/1-6-130	4216611
Wilo-Stratos ECO 25/1-3	4118042	Wilo-Yonos PICO 25/1-4	4215513	Wilo-Stratos PICO 25/1-4	4216612
Wilo-Stratos ECO 25/1-5	4118044	Wilo-Yonos PICO 25/1-6	4215515	Wilo-Stratos PICO 25/1-6	4216613
Wilo-Stratos ECO 30/1-3	4118047	Wilo-Yonos PICO 30/1-4	4215519	Wilo-Stratos PICO 30/1-4	4216614
Wilo-Stratos ECO 30/1-5	4118048	Wilo-Yonos PICO 30/1-6	4215520	Wilo-Stratos PICO 30/1-6	4216615
Wilo-Stratos ECO BMS	Obj. číslo	Wilo-Yonos ECO BMS	Obj. číslo		Obj. číslo
Wilo-Stratos ECO 25/1-5 BMS	4092514	Wilo-Yonos ECO 25/1-5 BMS	2150700		
Wilo-Stratos ECO 30/1-5 BMS	4098545	Wilo-Yonos ECO 30/1-5 BMS	2150701		
Wilo-Stratos ECO-Z	Obj. číslo			Wilo-Stratos PICO-Z	Obj. číslo
Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5	4092514			Wilo-Stratos PICO-Z 25/1-6	4184693
				Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-6	4184691
Wilo-TOP-RL	Obj. číslo	Wilo-Yonos MAXO	Obj. číslo	Wilo-Stratos	Obj. číslo
Wilo-TOP-RL 25/7, 5	2045633	Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Wilo-Stratos 25/1-8	2090448
Wilo-TOP-RL 30/4	2045634	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Wilo-Stratos 30/1-6	2090449
Wilo-TOP-RL 30/6, 5	2045635	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Wilo-Stratos 30/1-8	2090450
Wilo-TOP-RL 30/7, 5	2045636	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Wilo-Stratos 30/1-8	2090450
Wilo-TOP-RL 40/4	2057044	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-4	2120645	Wilo-Stratos 40/1-4	2090453
Wilo-TOP-E	Obj. číslo	Wilo-Yonos MAXO*	Obj. číslo	Wilo-Stratos	Obj. číslo
Wilo-TOP-E 25/1-7	2031550	Wilo-Yonos-MAXO 25/0,5-7	2120639	Wilo-Stratos 25/1-6	2090447
Wilo-TOP-E 30/1-7	2031551	Wilo-Yonos-MAXO 30/0,5-7	2120642	Wilo-Stratos 30/1-6	2090449
Wilo-TOP-E 30/1-10	2031552	Wilo-Yonos-MAXO 30/0,5-10	2120643	Wilo-Stratos 30/1-10	2103616
Wilo-TOP-E 40/1-4	2039647	Wilo-Yonos-MAXO 40/0,5-4	2120645	Wilo-Stratos 40/1-4	2090453
Wilo-TOP-E 40/1-10	2039648	Wilo-Yonos-MAXO 40/0,5-12	2120647	Wilo-Stratos 40/1-12	2090455
Wilo-TOP-E 50/1-6	2039649	Wilo-Yonos-MAXO 50/0,5-8	2120649	Wilo-Stratos 50/1-6	2146340
Wilo-TOP-E 50/1-7	2039650	Wilo-Yonos-MAXO 50/0,5-9	2120650	Wilo-Stratos 50/1-9	2090457
Wilo-TOP-E 50/1-10	2039651	Wilo-Yonos-MAXO 50/0,5-12	2120651	Wilo-Stratos 50/1-12	2090458
Wilo-TOP-E 65/1-10	2039652	Wilo-Yonos-MAXO 65/0,5-12	2120654	Wilo-Stratos 65/1-12	2150589
Wilo-TOP-E 80/1-10 PN6	2033141	Wilo-Yonos-MAXO 80/0,5-12 PN6	2120658	Wilo-Stratos 80/1-12PN6	2150592
Wilo-TOP-E 80/1-10 PN10	2033142	Wilo-Yonos-MAXO 80/0,5-12 PN10	2120659	Wilo-Stratos 80/1-12PN10	2150593
Wilo-TOP-E 100/1-10 PN6	2033143	Wilo-Yonos-MAXO 100/0,5-12 PN6	2120660	Wilo-Stratos 100/1-12 PN6	2150594
Wilo-TOP-E 100/1-10 PN10	2033144	Wilo-Yonos-MAXO 100/0,5-12 PN10	2120661	Wilo-Stratos 100/1-12 PN10	2150595

* Yonos MAXO nenabízí komunikaci 0-10 V

Samostatná čerpadla

Standardní čerpadla		Elektronická čerpadla			
Wilo-TOP-S	Obj. číslo	Wilo-Yonos MAXO	Obj. číslo	Wilo-Stratos	Obj. číslo
Wilo-TOP-S 25/5 EM	2044009	Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Wilo-Stratos 25/1-6	2090447
Wilo-TOP-S 25/5 DM	2044010	Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Wilo-Stratos 25/1-6	2090447
Wilo-TOP-S 25/7 EM	2048320	Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Wilo-Stratos 25/1-8	2090448
Wilo-TOP-S 25/7 DM	2048321	Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Wilo-Stratos 25/1-8	2090448
Wilo-TOP-S 25/10 EM	2061962	Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-10	2120640	Wilo-Stratos 25/1-10*	2103615
Wilo-TOP-S 25/10 DM	2061963	Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-10	2120640	Wilo-Stratos 25/1-10*	2103615
Wilo-TOP-S 30/4 EM	2044011	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Wilo-Stratos 30/1-6	2090449
Wilo-TOP-S 30/4 DM	2044012	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Wilo-Stratos 30/1-6	2090449
Wilo-TOP-S 30/5 EM	2044013	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Wilo-Stratos 30/1-6	2090449
Wilo-TOP-S 30/5 DM	2044014	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Wilo-Stratos 30/1-6	2090449
Wilo-TOP-S 30/7 EM	2048322	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Wilo-Stratos 30/1-8	2090450
Wilo-TOP-S 30/7 DM	2048323	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-7	2120642	Wilo-Stratos 30/1-8	2090450
Wilo-TOP-S 30/10 EM	2066132	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-10	2120643	Wilo-Stratos 30/1-10	2103616
Wilo-TOP-S 30/10 DM	2066133	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-10	2120643	Wilo-Stratos 30/1-10	2103616
Wilo-TOP-S 40/4 EM	2080040	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-4	2120645	Wilo-Stratos 40/1-4	2090453
Wilo-TOP-S 40/4 DM	2080041	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-4	2120645	Wilo-Stratos 40/1-4	2090453
Wilo-TOP-S 40/7 EM	2080042	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-8	2120646	Wilo-Stratos 40/1-8*	2090454
Wilo-TOP-S 40/7 DM	2080043	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-8	2120646	Wilo-Stratos 40/1-8*	2090454
Wilo-TOP-S 40/10 EM	2080044	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-12	2120647	Wilo-Stratos 40/1-12	2090455
Wilo-TOP-S 40/10 DM	2080045	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-12	2120647	Wilo-Stratos 40/1-12	2090455
Wilo-TOP-S 40/15 EM	2080046	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-16	2120648	Wilo-Stratos 40/1-16	2150588
Wilo-TOP-S 40/15 DM	2080047	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-16	2120648	Wilo-Stratos 40/1-16	2150588
Wilo-TOP-S 50/4 EM	2080048	Wilo-Yonos MAXO 50/0,5-9	2120650	Wilo-Stratos 50/1-9	2090457
Wilo-TOP-S 50/4 DM	2080049	Wilo-Yonos MAXO 50/0,5-9	2120650	Wilo-Stratos 50/1-9	2090457
Wilo-TOP-S 50/7 EM	2080050	Wilo-Yonos MAXO 50/0,5-9	2120650	Wilo-Stratos 50/1-9	2090457
Wilo-TOP-S 50/7 DM	2080051	Wilo-Yonos MAXO 50/0,5-9	2120650	Wilo-Stratos 50/1-9	2090457
Wilo-TOP-S 50/10 EM	2080052	Wilo-Yonos MAXO 50/0,5-12	2120651	Wilo-Stratos 50/1-12	2090458
Wilo-TOP-S 50/10 DM	2080053	Wilo-Yonos MAXO 50/0,5-12	2120651	Wilo-Stratos 50/1-12	2090458
Wilo-TOP-S 50/15 DM	2080055	Wilo-Yonos MAXO 50/0,5-16	2120652	Wilo-Stratos 50/1-16	2150590
Wilo-TOP-S 65/7 EM	2080056	Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-9	2120653	Wilo-Stratos 65/1-6	2090459
Wilo-TOP-S 65/7 DM	2080057	Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-9	2120653	Wilo-Stratos 65/1-6	2090459
Wilo-TOP-S 65/10 EM	2080058	Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-12	2120654	Wilo-Stratos 65/1-12	2163267
Wilo-TOP-S 65/10 DM	2080059	Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-12	2120654	Wilo-Stratos 65/1-12	2163267
Wilo-TOP-S 65/13 DM	2080060	Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-16	2120655	Wilo-Stratos 65/1-16	2150591
Wilo-TOP-S 65/15 DM	2080061	Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-16	2120655	Wilo-Stratos 65/1-16	2150591
Wilo-TOP-S 80/7 EM PN6	2080062	Wilo-Yonos MAXO 80/0,5-6 PN6	2120656	Wilo-Stratos 80/1-6 PN6	2146342
Wilo-TOP-S 80/7 DM PN6	2080063	Wilo-Yonos MAXO 80/0,5-6 PN6	2120656	Wilo-Stratos 80/1-6 PN6	2146342
Wilo-TOP-S 80/7 DM PN10	2080064	Wilo-Yonos MAXO 80/0,5-6 PN10	2120657	Wilo-Stratos 80/1-6 PN10	2146343
Wilo-TOP-S 80/10 DM PN6	2080065	Wilo-Yonos MAXO 80/0,5-12 PN6	2120658	Wilo-Stratos 80/1-12 PN6	2150592
Wilo-TOP-S 80/10 DM PN10	2080066	Wilo-Yonos MAXO 80/0,5-12 PN10	2120659	Wilo-Stratos 80/1-12 PN10	2146343
Wilo-TOP-S 100/10 DM PN6	2080071	Wilo-Yonos MAXO 100/0,5-12 PN6	2120660	Wilo-Stratos 100/1-12 PN6	2150594
Wilo-TOP-S 100/10 DM PN10	2080072	Wilo-Yonos MAXO 100/0,5-12 PN10	2120661	Wilo-Stratos 100/1-12 PN10	2150595

Zdvojená čerpadla

Standardní čerpadla		Elektronická čerpadla			
Wilo-TOP-SD	Obj. číslo	Wilo-Yonos MAXO-D	Obj. číslo	Wilo-Stratos-D	Obj. číslo
Wilo-TOP-SD 30/5 EM	2044015	Wilo-Yonos MAXO-D 32/0,5-7**	2160585	Wilo-Stratos-D 32/1-8**	2160567
Wilo-TOP-SD 30/5 DM	2044016	Wilo-Yonos MAXO-D 32/0,5-7**	2160585	Wilo-Stratos-D 32/1-8**	2160567
Wilo-TOP-SD 32/7 EM	2048326	Wilo-Yonos MAXO-D 32/0,5-7	2120662	Wilo-Stratos-D 32/1-8	2160567
Wilo-TOP-SD 32/7 DM	2048327	Wilo-Yonos MAXO-D 32/0,5-7	2120662	Wilo-Stratos-D 32/1-8	2160567
Wilo-TOP-SD 32/10	2080073	Wilo-Yonos MAXO-D 32/0,5-11	2120663	Wilo-Stratos-D 32/1-12	2090462
Wilo-TOP-SD 40/3 EM	2044017	Wilo-Yonos MAXO-D 40/0,5-8*	2120664	Wilo-Stratos-D 40/1-8*	2090463
Wilo-TOP-SD 40/3 DM	2044018	Wilo-Yonos MAXO-D 40/0,5-8*	2120664	Wilo-Stratos-D 40/1-8*	2090463
Wilo-TOP-SD 40/7 EM	2080075	Wilo-Yonos MAXO-D 40/0,5-8*	2120664	Wilo-Stratos-D 40/1-8*	2090463
Wilo-TOP-SD 40/7 DM	2080076	Wilo-Yonos MAXO-D 40/0,5-8*	2120664	Wilo-Stratos-D 40/1-8*	2090463
Wilo-TOP-SD 40/10 EM	2080077	Wilo-Yonos MAXO-D 40/0,5-12	2120665	Wilo-Stratos-D 40/1-12	2090464
Wilo-TOP-SD 40/10 DM	2080078	Wilo-Yonos MAXO-D 40/0,5-12	2120665	Wilo-Stratos-D 40/1-12	2090464
Wilo-TOP-SD 40/15 EM	2080079	Wilo-Yonos MAXO-D 40/0,5-16	2120666	Wilo-Stratos-D 50/1-16	2150598
Wilo-TOP-SD 40/15 DM	2080080	Wilo-Yonos MAXO-D 40/0,5-16	2120666	Wilo-Stratos-D 50/1-16	2150598
Wilo-TOP-SD 50/7 EM	2080081	Wilo-Yonos MAXO-D 50/0,5-9	2120667	Wilo-Stratos-D 50/1-9	2090466
Wilo-TOP-SD 50/7 DM	2080082	Wilo-Yonos MAXO-D 50/0,5-9	2120667	Wilo-Stratos-D 50/1-9	2090466
Wilo-TOP-SD 50/10 EM	2080083	Wilo-Yonos MAXO-D 50/0,5-12	2120668	Wilo-Stratos-D 50/1-12	2090467
Wilo-TOP-SD 50/10 DM	2080084	Wilo-Yonos MAXO-D 50/0,5-12	2120668	Wilo-Stratos-D 50/1-12	2090467
Wilo-TOP-SD 50/15 DM	2080086	Wilo-Yonos MAXO-D 50/0,5-16	2120669	Wilo-Stratos-D 50/1-16	2150598
Wilo-TOP-SD 65/10 DM	2080088	Wilo-Yonos MAXO-D 65/0,5-12	2120670	Wilo-Stratos-D 65/1-12	2160571
Wilo-TOP-SD 65/13 DM	2080089	Wilo-Yonos MAXO-D 65/0,5-16	2120671	Wilo-Stratos-D 65/1-16	2150599
Wilo-TOP-SD 65/15 DM	2080090	Wilo-Yonos MAXO-D 65/0,5-16	2120671	Wilo-Stratos-D 65/1-16	2150599
Wilo-TOP-SD 80/10 DM PN6	2080092	Wilo-Yonos MAXO-D 80/0,5-12	2120672	Wilo-Stratos-D 80/1-12 PN6	2150600
Wilo-TOP-SD 80/10 DM PN10	2080093	Wilo-Yonos MAXO-D 80/0,5-12	2120672	Wilo-Stratos-D 80/1-12 PN6	2150600

* Menší konstrukční délka 220 mm

** Přírubové připojení DN32

Rady a pokyny pro návrh čerpadel ÚT

Jak navrhnout oběhové čerpadlo?

Čerpadla jsou navrhována na základě: objemu vody, kterou je nutné přečerpávat, v metrech krychlových za hodinu, a požadované výšky výtlačku.

Množství média k přečerpání se počítá podle vzorce:

$$Q = \frac{3,6 \times P}{(g \times c \times \Delta T)}$$

ve kterém:

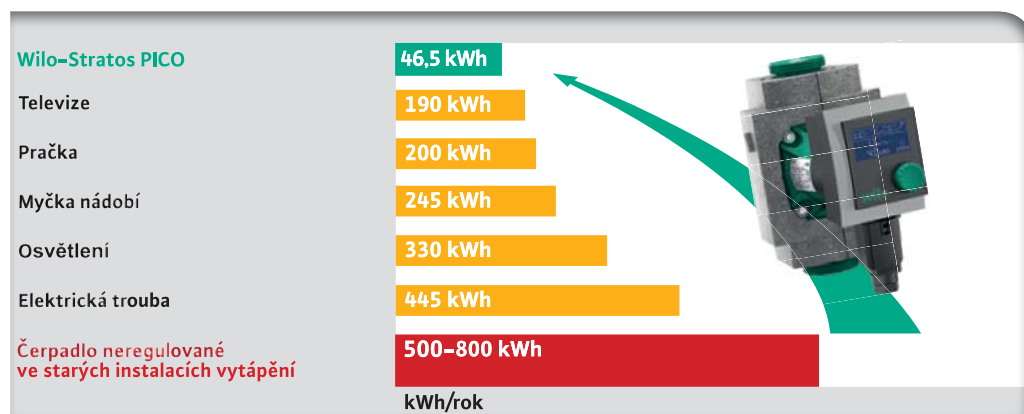
- Q – požadovaný výkon čerpadla [m³/h],
- P – topný výkon „k přenesení“ přes instalaci [kW],
- c – vlastní teplo vody 4,19 kJ/(kg x K),
- g – hustota topného média, (pro vodu g = 1 kg/dm³),

Pokud je topným médiem voda, zjednodušený vzorec lze zapsat následovně:

$$Q = \frac{P}{\Delta T} \times 0,86 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

- ΔT – rozdíl teplot na vstupu a výstupu [°C]
- $\Delta T = 20$ °C pro radiátorové topení
- $\Delta T = 10$ °C pro podlahové topení
- $\Delta T = 10$ °C pro objekt plnění zásobníku
- $\Delta T = 15$ °C pro kotlový objekt do „hydraulické spojky“

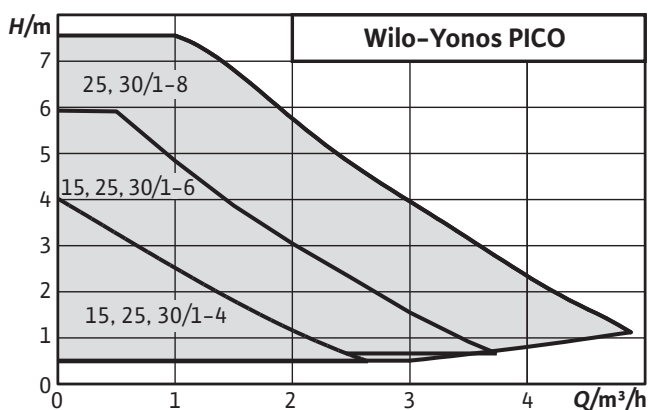
Navrhněte si
čerpadlo v aplikaci
WILO ASSISTANT



Výšku výtlačku čerpadla tvoří součet hydraulických odporů, které musí překonat médium v instalaci. Geometrická výška nemá žádný vliv na volbu čerpadla v uzavřeném okruhu.

Příkladem může být rodinný dům s výškou např. 7 m, ve kterém výšku výtlačku čerpadla (v závislosti na druhu instalace) prezentují následující údaje:

- od 0,3 do 0,6 m – staré gravitační okruhy – velké průměry trubek,
- od 0,5 do 1,5 m – nové instalace bez termostatických ventilů,
- od 1,5 do 3 m – nové instalace s termostatickými ventily.



Wilo-Yonos PICO



Použití

Bezucpávkové oběhové čerpadlo s nejvyšší účinností, se synchronním motorem ECM, odolným proti proudu při zablokování, s integrovaným elektronickým systémem regulace, velkým rozběhovým momentem a funkcí automatického odblokování rotoru.

Označení typu

Příklad **Wilo-Yonos PICO 25/1-6 (-130)**

Yonos PICO – elektronicky regulované čerpadlo se závitovými hrdly

25/ – nominální průměr hrdel

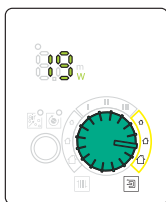
1-6 – rozsah nominálních výšek výtlačku

130 – verze s kratší montážní délkou 130 mm

Pracovní režimy – pohodlné nastavení

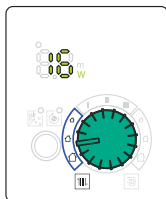
Pro instalaci **podlahového topení** zvolte žluté pole

Podlahové topení	Plocha podlahy		
Wilo-Yonos PICO .../1-4	–	80 m²	120 m²
Wilo-Yonos PICO .../1-6	80 m²	150 m²	220 m²
Wilo-Yonos PICO .../1-8	>220 m²	>220 m²	>220 m²

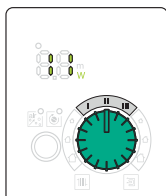


Pro instalaci **radiátorového topení** zvolte modré pole

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



Při výměně jednostupňového čerpadla za čerpadlo nové generace Wilo-Yonos PICO lze použít také jednu ze **3 stálých rychlostí**, označených v rozhraní šedou barvou.

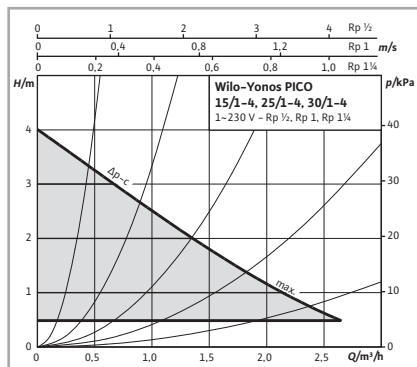
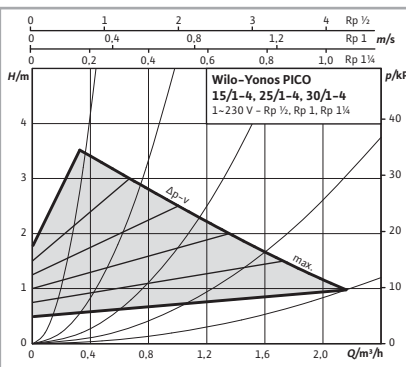


Výhody

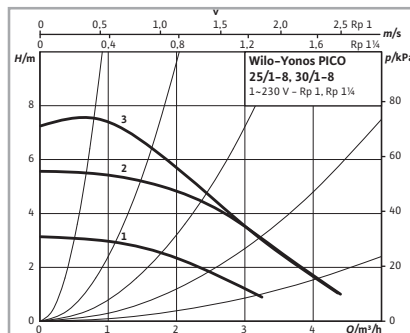
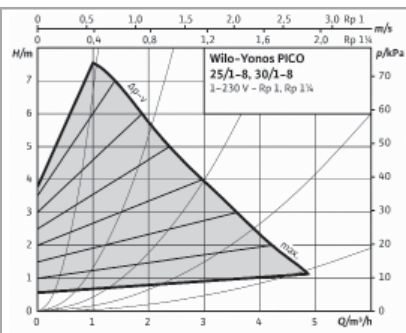
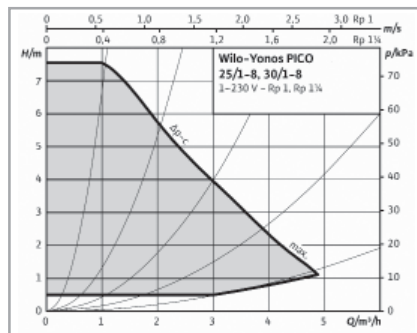
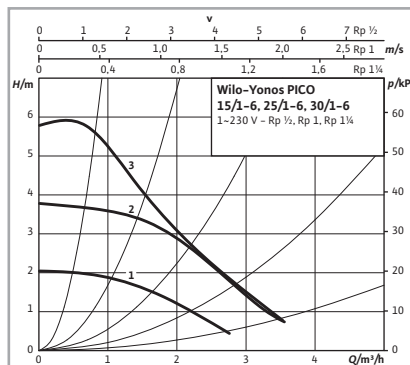
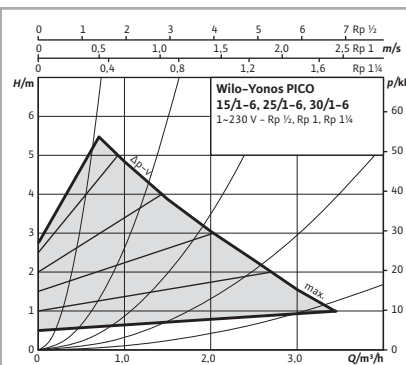
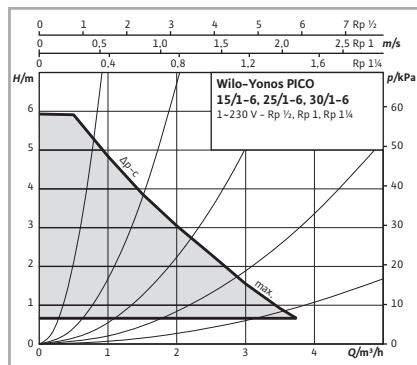
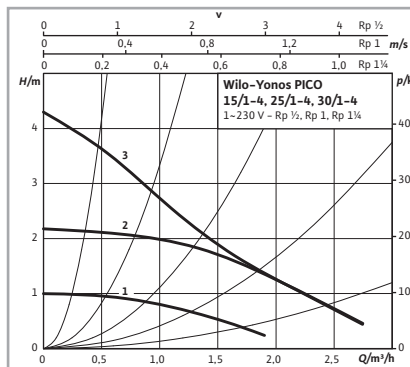
- Snadné nastavení s technologií „zeleného knoflíku“ zajišťuje výjimečně jednoduchou obsluhu.
- Nové, čitelné rozhraní pro volbu požadovaného pracovního režimu.
- Zvýšená energetická účinnost díky motorům v technologii EC.
- Precizní regulace výšky výtlačku s přesností na 0,1 m.
- Kontrola spotřeby a kódů chybových hlášení na čitelném LED displeji.
- Pohodlná montáž díky kompaktní konstrukci.
- Snadný přístup k čelu a montážním šroubům.
- Nové, přístupnější místo zástrčky Wilo-Konektor pro připojení napájení bez použití nářadí.
- Komfortní provoz díky novému tlačítku s funkcí manuálního odblokování rotoru po přestávce a ověřenou funkcí odvzdušnění, která garantuje tichý provoz instalace.

Technická data

- Součinitel energetické účinnosti EEI ≤ 0,20
- Teplota čerpaného média:
 - při max. teplotě prostředí +40 °C od -10 °C do + 95 °C
 - při max. teplotě prostředí +25 °C od -10 °C do + 110 °C
- Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz
- Závitová přípojka Rp ½, Rp 1 a Rp 1 ¼
- Stupeň ochrany: IPX 2D
- Max. pracovní tlak 10 bar

Charakteristiky Δp -c (konstantní)Charakteristiky Δp -v (variabilní)

Charakteristiky – 3 rychlosti

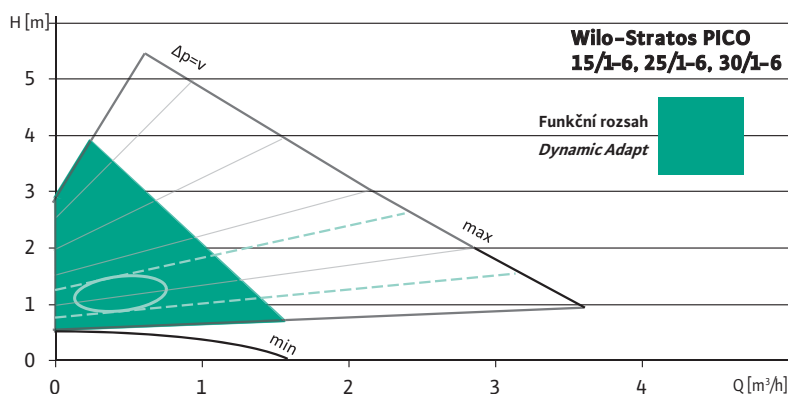


Wilo-Yonos PICO, 1-230 V/50 Hz

Typ	Konstrukční délka l_0 [mm]	Index energetické účinnosti (EEI)	Potrubiční přípojka	Max. pracovní tlak PN [bar]	Hmotnost brutto [kg]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Yonos PICO 15/1-4	130	≤ 0,20	Rp ½	10	1,8	S	4215511	188
Yonos PICO 15/1-6	130	≤ 0,20	Rp ½	10	1,8	S	4215512	213
Yonos PICO 25/1-4	180	≤ 0,20	Rp 1	10	2,1	S	4215513	188
Yonos PICO 25/1-4-130	130	≤ 0,20	Rp 1	10	1,9	S	4215514	188
Yonos PICO 25/1-6	180	≤ 0,20	Rp 1	10	2,1	S	4215515	213
Yonos PICO 25/1-6-130	130	≤ 0,20	Rp 1	10	1,9	S	4215516	213
Yonos PICO 25/1-8	180	≤ 0,20	Rp 1	10	2,2	S	4215517	286
Yonos PICO 25/1-8-130	130	≤ 0,20	Rp 1	10	2,1	S	4215518	227
Yonos PICO 30/1-4	180	≤ 0,20	Rp 1¼	10	2,2	S	4215519	188
Yonos PICO 30/1-6	180	≤ 0,20	Rp 1¼	10	2,2	S	4215520	213
Yonos PICO 30/1-8	180	≤ 0,20	Rp 1¼	10	2,4	S	4215521	286
Yonos PICO 25/1-5-130	130	≤ 0,20	Rp 1	10	1,9	S	4215522	195

Příslušenství

Typ	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
PICO-NOVA-Conector SC 1	Z	4144582	14
Izolace	S	4206066	5



Wilo-Stratos PICO



Čerpadlo s nejvyšší účinností pro ÚT, nyní s 5letou zárukou výrobce a funkcí Dynamic Adapt – dynamickou regulací výšky výtlačku, díky které lze během několika minut najít optimální pracovní bod v topném systému, ve kterém čerpadlo pracuje.

Použití

Elektronická čerpadla Stratos PICO nacházejí uplatnění při vynucení oběhu v instalacích ÚT, modernizovaných nebo nových, vybavených termostatickými ventily, a v malých klimatizačních instalacích.

Označení typu

Příklad **Wilo-Stratos PICO 25/1-6 (-130)**

- Stratos** – elektronicky regulované čerpadlo se závitovými hrdly
25/ – nominální průměr hrdel
1-6 – rozsah nominálních výšek výtlačku
130 – verze s kratší montážní délkou 130 mm

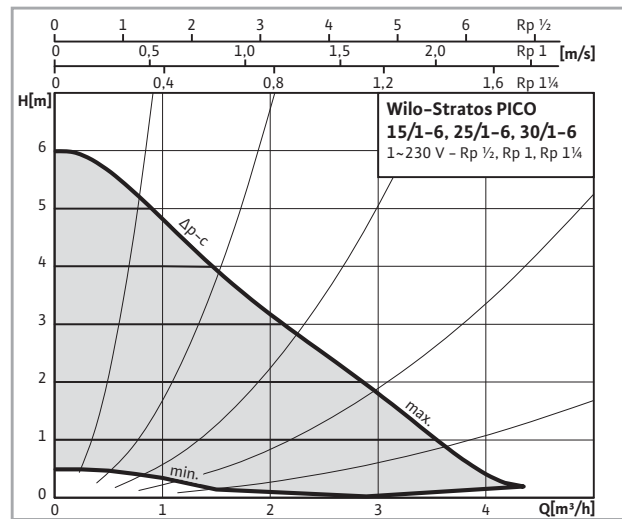
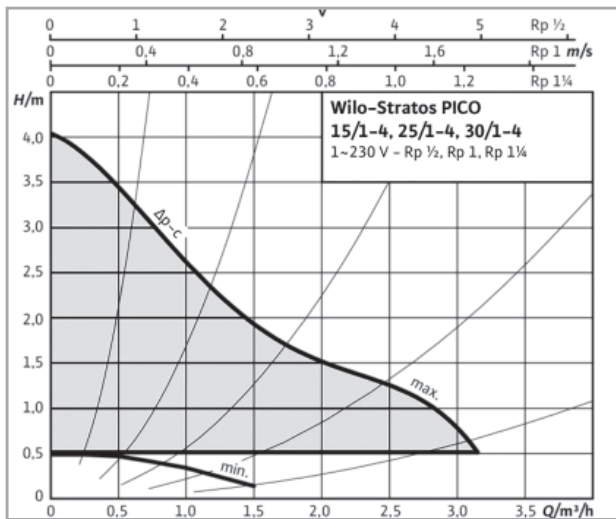
Technická data

- Elektronická regulace výkonu $\Delta p-c$, $\Delta p-v$
- Teplota čerpaného média od +2 °C do +110 °C
- Zapojení do sítě 1~230 V, 50 Hz
- Stupeň ochrany IP 44
- Závitová přípojka Rp ½, Rp 1 a Rp 1¼
- Max. pracovní tlak 10 bar
- Konstrukční délka 180 mm nebo 130 mm

Výhody

- Bezobslužné, elektronické, bezucpávkové oběhové čerpadlo se závitovou přípojkou a synchronním motorem vyrobeným v technologii ECM, odolným proti proudu při zablokování, s integrovaným elektronickým systémem plynulé regulace výkonu.
- Čerpadlo s velkým rozběhovým momentem, vybavené funkcí automatického odblokování.
- Úspora spotřeby energie až 90 % ve srovnání s jednostupňovými čerpadly.
- Minimální příkon, pouze 3 W.
- Na výběr dva typy regulace:
- $\Delta p-c$ (regulace podle stálého rozdílu tlaků)
- $\Delta p-v$ (regulace podle proměnlivého rozdílu tlaků).
- Automatický režim nočního poklesu.
- Integrovaná ochrana motoru.
- LCD displej indikace chvilkového příkonu [W] a spotřeby elektrické energie v časovém intervalu [kWh].
- Automatické odvzdušnění komory rotoru.
- Tepelná izolace tělesa ve standardu.
- Snadné zapojení do proudu díky zástrčce – Wilo-Konektor.
- Paměť nastavení v případě ztráty napájení.
- Indikace aktuálního průtoku v m³/h.
- Možnost Zap/Vyp síťovým napájením až 100x/24 h

Charakteristiky



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

Typ	Konstrukční délka l_p [mm]	Index energetické účinnosti (EEI)	Potravní přípojka	Hmotnost brutto [kg]	Čerpadel na paletě [ks]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Stratos PICO 15/1-4	130	≤ 0,20	Rp ½	2,1	150	S	4216610	274
Stratos PICO 15/1-6	130	≤ 0,20	Rp ½	2,1	150	S	4216611	310
Stratos PICO 25/1-4	180	≤ 0,20	Rp 1	2,3	140	S	4216612	274
Stratos PICO 25/1-6	180	≤ 0,20	Rp 1	2,3	140	S	4216613	310
Stratos PICO 30/1-4	180	≤ 0,20	Rp 1¼	2,4	140	S	4216614	274
Stratos PICO 30/1-6	180	≤ 0,20	Rp 1¼	2,4	140	S	4216615	310
Stratos PICO 25/1-4-130	130	≤ 0,20	Rp 1	2,2	140	S	4216616	274
Stratos PICO 25/1-6-130	130	≤ 0,20	Rp 1	2,2	140	S	4216617	310
Stratos PICO 25/1-6 N	180	≤ 0,20	Rp 1	2,3	140	S	4216618	415

Příslušenství k Wilo – Yonos PICO a Wilo-Stratos PICO

Typ	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Úhlová zástrčka s kabelem 2 m	Z	4150229	14
PICO-NOVA-Conector SC 1	Z	4144582	14



Wilo-Yonos MAXO



Wilo-Yonos MAXO-D



Wilo-Yonos MAXO



Univerzální čerpadlo s nejvyšší pracovní účinností a širokými možnostmi uplatnění a použití.

Použití

Vodní topné instalace všeho druhu, klimatizační instalace a průmyslové cirkulační instalace.

Označení typu

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

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

(-D) Dvojité čerpadlo

40/ Nominální průměr přípojky

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

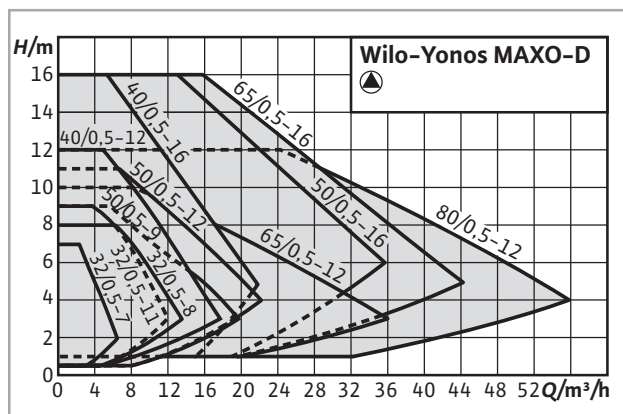
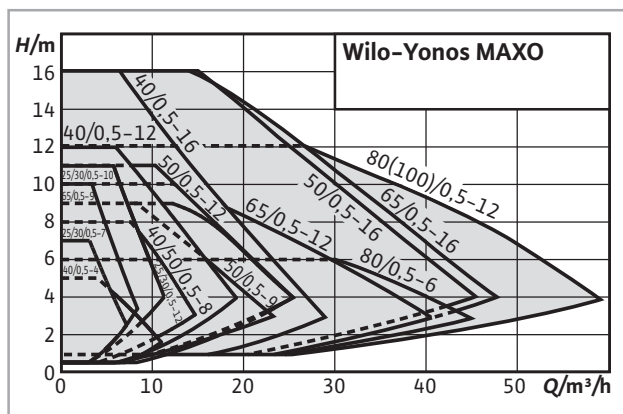
Technická data

- Součinitel energetické účinnosti (EEI) $\leq 0,20$
- Přípustný rozsah teplot od -20 °C do $+110\text{ °C}$
- Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz
- Stupeň ochrany IP X4D
- Závitové připojení 1" - 1¼"
Přírubové připojky: DN40 - DN100
- Max. pracovní tlak ve standardní verzi: 6/10 bar nebo 6 bar (speciální verze: 16 bar)

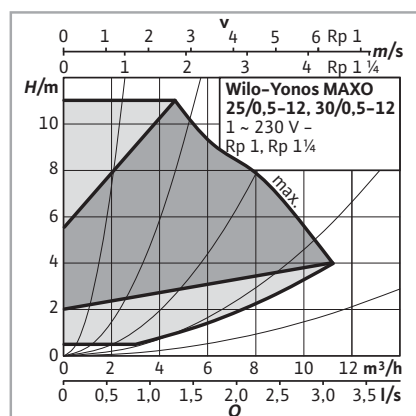
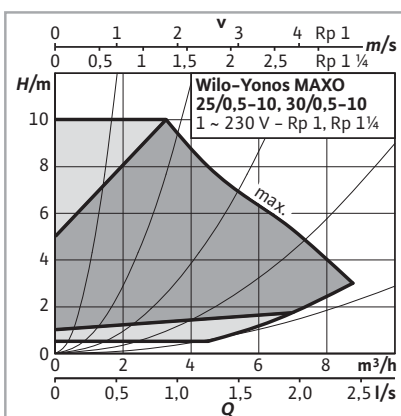
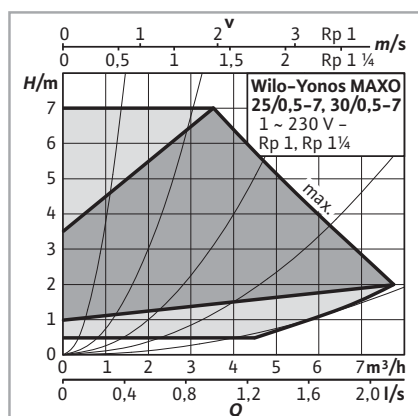
Výhody

- Využití jak pro vytápění, tak chlazení, při teplotě média od -20 °C do 110 °C .
- Možnost provozu při teplotě prostředí od -20 do $+40\text{ °C}$.
- Těleso čerpadla s kataforickým povlakem (KTL), který předchází vzniku koroze.
- Paměť nastavení v případě zániku napětí.
- Sběrná signalizuje poruchy - SSM.
- Jednoduchý a čitelný LED displej, který prezentuje výšku výtlačku a kód poruchy.
- Nová, pohodlná zástrčka Wilo-Plug pro připojení elektrického napájení.
- Automatické odvzdušnění komory rotoru.
- Čerpadlo nejvyšší účinností s velkým rozběhovým momentem, vybavené funkcí automatického odblokování.
- Intuitivní rozhraní s možností nastavení tří režimů regulace:
 - $\Delta p-c$ (regulace podle stálého rozdílu tlaků),
 - $\Delta p-v$ (regulace podle proměnlivého rozdílu tlaků),
 - 3-stupně stálé rychlosti otáček.

Charakteristiky



Jednotlivé charakteristiky čerpadel se závitovým připojením



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

Typ	Konstrukční délka l_0 [mm]	Index energetické účinnosti (EEI)	Standardní velikost připojení	Provozní tlak	Hmotnost brutto [kg]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Yonos MAXO 25/0,5-7	180	≤ 0,20	1	10	58	S	2120639	608
Yonos MAXO 25/0,5-10	180	≤ 0,20	1	10	58	S	2120640	612
Yonos MAXO 25/0,5-12	180	≤ 0,20	1	10	69	S	2120641	780
Yonos MAXO 30/0,5-7	180	≤ 0,20	1¼	10	59	S	2120642	612
Yonos MAXO 30/0,5-10	180	≤ 0,20	1¼	10	59	S	2120643	623
Yonos MAXO 30/0,5-12	180	≤ 0,20	1¼	10	70	S	2120644	812
Yonos MAXO 40/0,5-4	220	≤ 0,20	40	6/10	102	S	2120645	796
Yonos MAXO 40/0,5-8	220	≤ 0,20	40	6/10	108	S	2120646	1 108
Yonos MAXO 40/0,5-12	250	≤ 0,20	40	6/10	149	S	2120647	1 325
Yonos MAXO 40/0,5-16	250	≤ 0,20	40	6/10	245	S	2120648	2 100
Yonos MAXO 50/0,5-8	240	≤ 0,20	50	6/10	121	S	2120649	1 156
Yonos MAXO 50/0,5-9	280	≤ 0,20	50	6/10	161	S	2120650	1 615
Yonos MAXO 50/0,5-12	280	≤ 0,20	50	6/10	161	S	2120651	1 628
Yonos MAXO 50/0,5-16	340	≤ 0,20	50	6/10	285	S	2120652	2 350
Yonos MAXO 65/0,5-9	280	≤ 0,20	65	6/10	180	S	2120653	1 661
Yonos MAXO 65/0,5-12	340	≤ 0,20	65	6/10	293	S	2120654	2 200
Yonos MAXO 65/0,5-16	340	≤ 0,20	65	6/10	310	Z	2120655	2 400
Yonos MAXO 80/0,5-6	360	≤ 0,20	80	6	325	Z	2120656	2 660
Yonos MAXO 80/0,5-6	360	≤ 0,20	80	10	325	Z	2120657	2 660
Yonos MAXO 80/0,5-12	360	≤ 0,20	80	6	339	Z	2120658	2 758
Yonos MAXO 80/0,5-12	360	≤ 0,20	80	10	339	Z	2120659	2 758
Yonos MAXO 100/0,5-12	360	≤ 0,20	100	6	369	Z	2120660	2 883
Yonos MAXO 100/0,5-12	360	≤ 0,20	100	6	369	Z	2120661	2 881



Wilo-Stratos



Wilo-IR Monitor



Wilo-Stratos



Použití

Vodní topné instalace, klimatizační instalace, uzavřené chladicí okruhy, průmyslové oběhové instalace.

Označení typu

Příklad **Wilo-Stratos 30/1-12**

Stratos – elektronicky regulované čerpadlo se závitovými nebo přírubovými hrdly

30/ – nominální průměr hrdel

1-12 – rozsah nominálních výšek výtlačku

Technická data

- Elektronická regulace výkonu (Δp -c, Δp -v, Δp -T, n-const a Q-Limit)
- Přípustný rozsah teplot od -10 °C do $+110\text{ °C}$
- Max. teplota prostředí $+40\text{ °C}$
- Síťová přípojka 1~230V, 50Hz
- Průměr přípojek od Rp 1 do DN100

IR-Monitor

Zařízení pro obsluhu a servis, umožňující bezdrátovou, dálkovou obsluhu elektronicky ovládaných čerpadel a diagnostiku všech čerpadel Wilo s rozhraním IR (také dvojité). Za pomoci IR-Monitoru lze bezdrátově – dálkově nastavovat široký rozsah funkcí čerpadla (mj. výšku výtlačku, druh charakteristiky) a odečítat aktuální údaje o práci (např. hydraulické a elektrické nastavení, statistické hodnoty, servisní informace). Lze také využít kontrolní funkce (test čerpadla, test IR-Monitoru, kontrola stavu baterií). Je možné také zkontrolovat směr otáček čerpadla (také konvenčních s jedno nebo třífázovými motory), frekvenci rotujícího pole a stav zap/vyp každého motoru čerpadla, následně také provést blokaci nastavení čerpadla za účelem zabránění zásahu a provedení změn neoprávněnými osobami. Vestavěný čitelný LCD displej s odolným sklem prezentuje graficky a přehledně všechny obslužné činnosti a všechny stavy práce. Obsluha zařízení probíhá pouze otáčením jednoho červeného voliče (pro

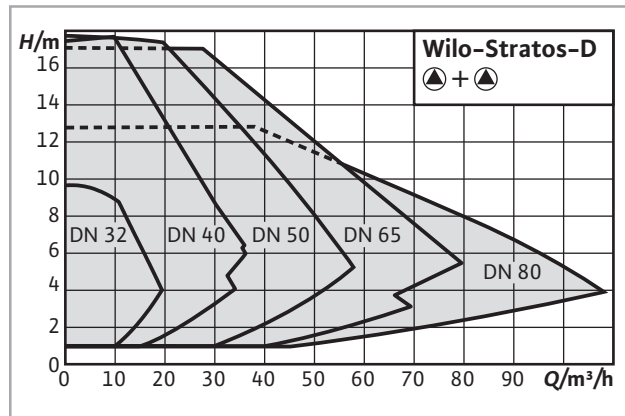
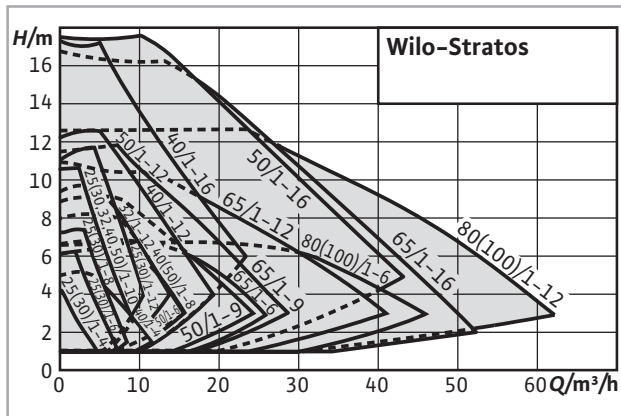
Výhody

- Optimalizovaná hydraulika a elektrický pohon se součinitelem energetické účinnosti $EEL \leq 0,20$.
- LCD displej na čerpadle k monitorování parametrů práce.
- Snadná obsluha čerpadla za pomoci „červeného voliče“.
- Tepelná izolace korpusu ve standardu.
- Lak nanášený na těleso během procesu katarofézy předchází vzniku koroze v případě tvorby kondenzátu.
- Kompletní ochrana motoru s integrovanou aktivační elektronikou.
- Napájení celé typové řady jednofázovým napětím: nejsou žádné problémy s ochranou proti úderu.
- Možnost dodatečného vybavení komunikačními moduly LON-CAN a PLR.
- Dálková infračervená obsluha za pomoci IR-Monitoru.

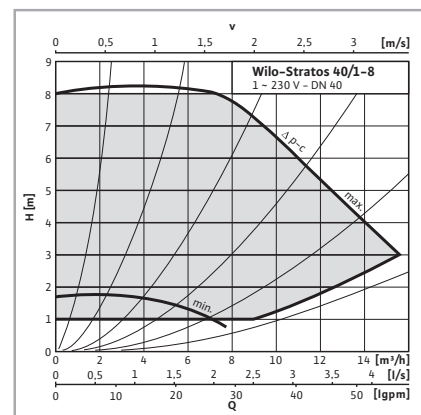
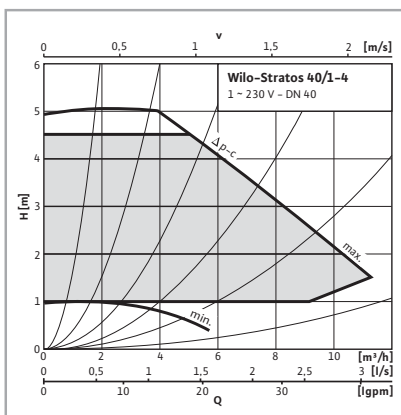
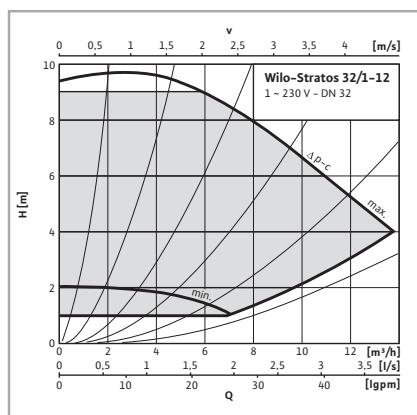
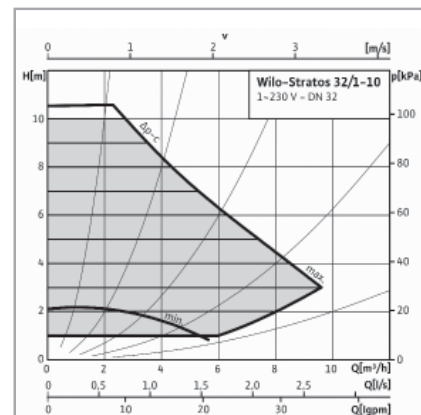
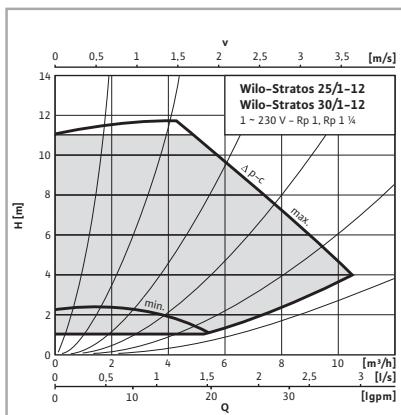
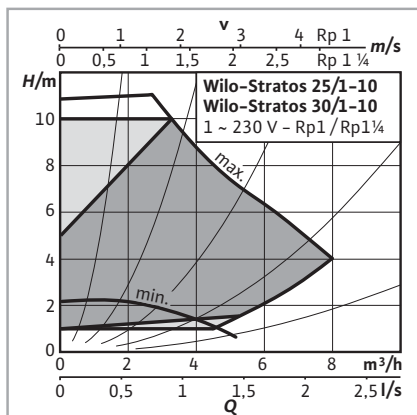
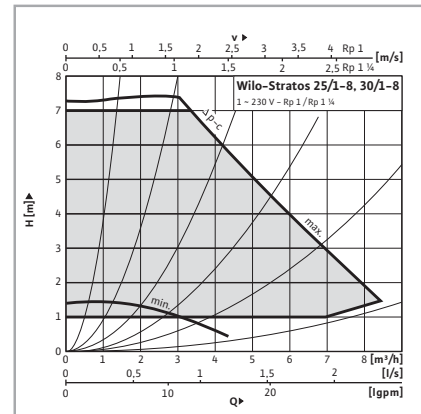
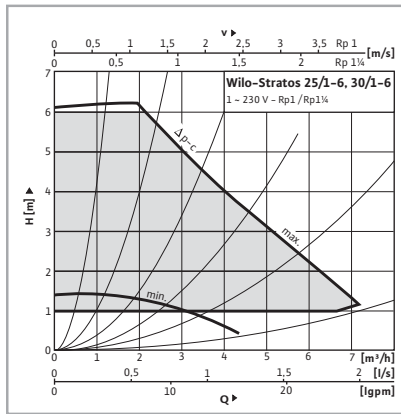
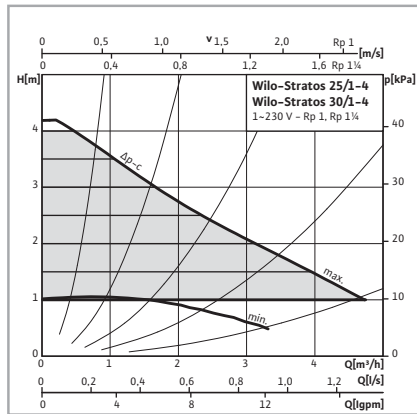
zvolení požadované funkce nebo nastavení) a stisknutím (potvrzení volby). Díky solidní konstrukci z vysoce kvalitní umělé hmoty je IR-Monitor odolný proti poškození v případě úderu nebo pádu.

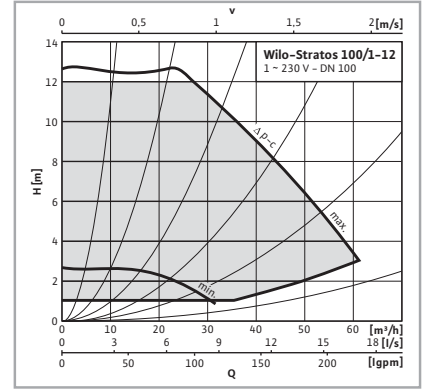
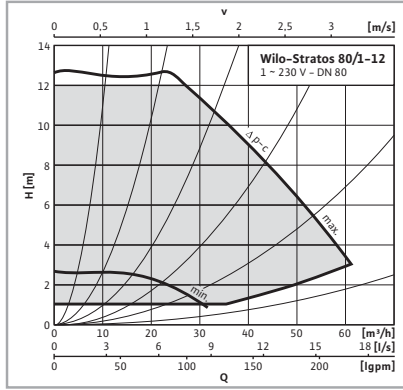
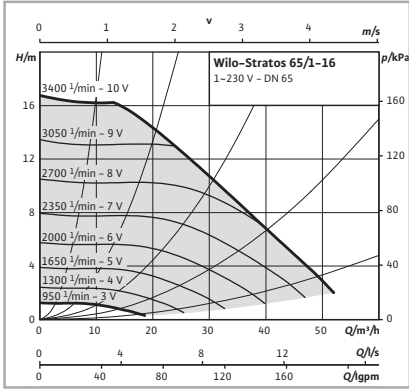
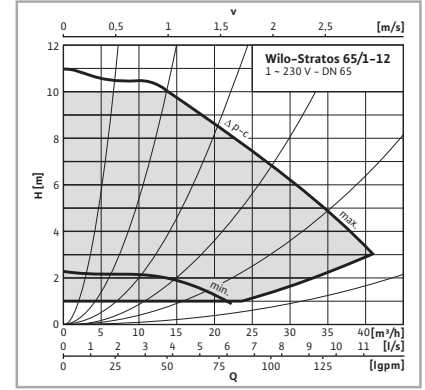
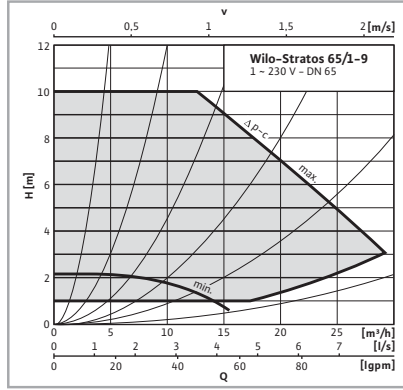
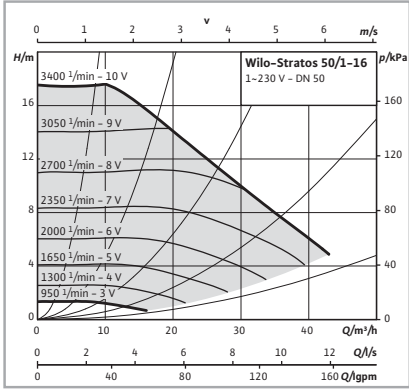
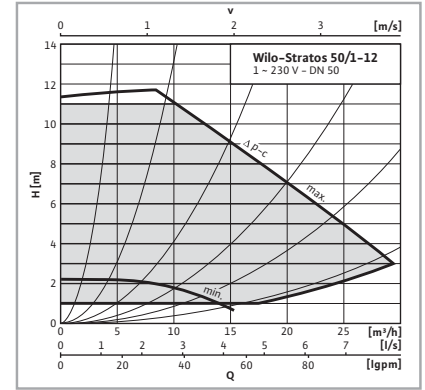
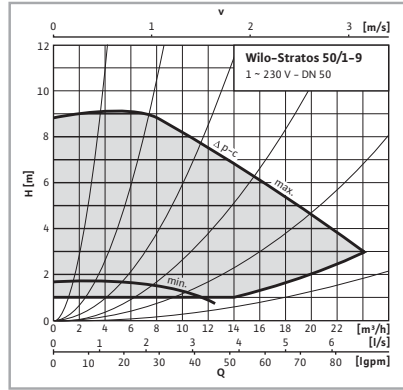
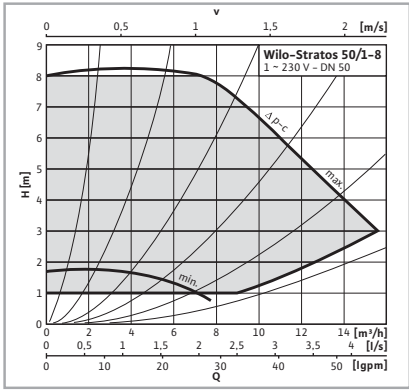
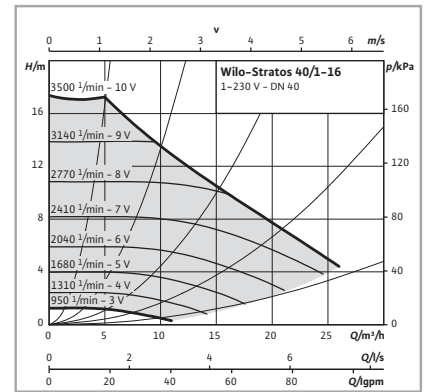
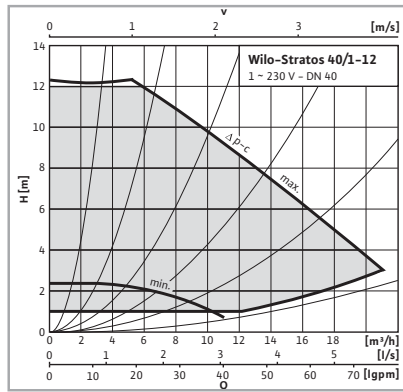
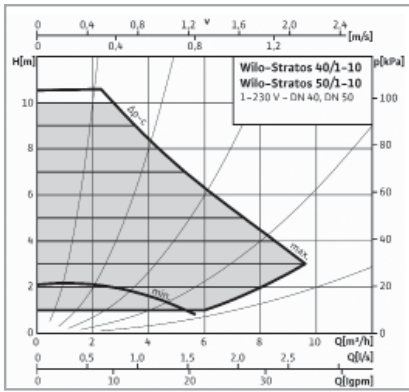
Pozor: Čerpadlo Stratos je dostupné také v provedení jako dvojité čerpadlo s označením Stratos-D.

Charakteristiky

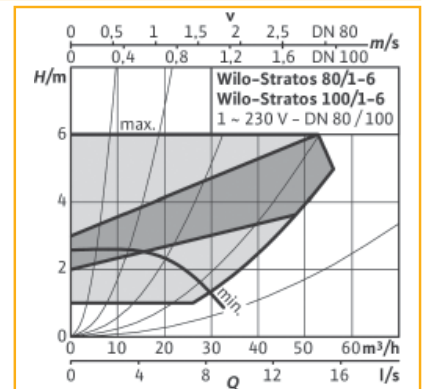
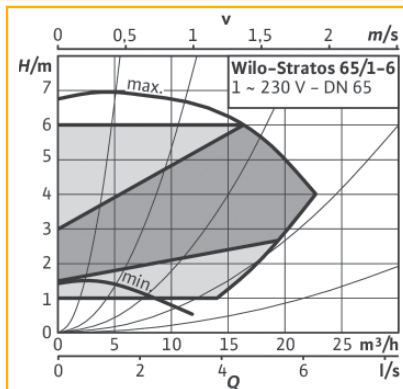
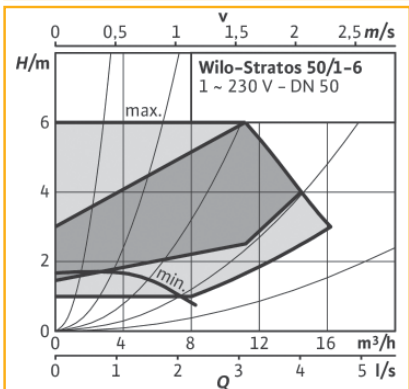


Charakteristiky $\Delta p-c$ (konstantní)



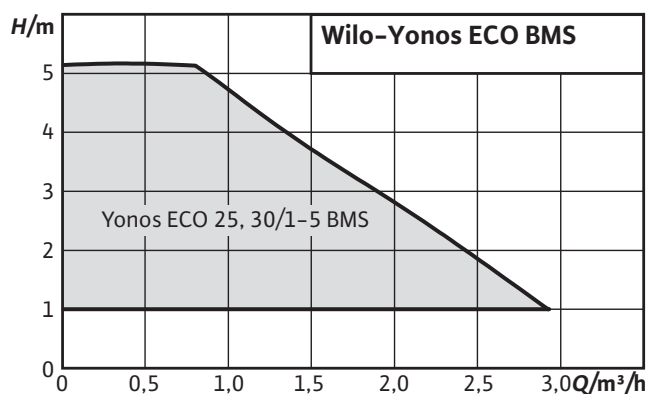


Rozšíření série





Wilo-Stratos, 1~230 V/50 Hz, 60 Hz								
Typ	Konstrukční délka l_0 [mm]	Index energetické účinnosti (EEI)	Standardní velikost připojení	Max. pracovní tlak PN [bar]	Hmotnost brutto [kg]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceniková cena [EUR]
Stratos 25/1-4	180	≤ 0,20	Rp 1	10	5,5	S	2104225	754
	180	≤ 0,20	Rp 1	16	5,5	Z	2110661	936
Stratos 25/1-6	180	≤ 0,20	Rp 1	10	5,5	S	2090447	754
	180	≤ 0,20	Rp 1	16	5,5	Z	2065097	936
Stratos 25/1-8	180	≤ 0,20	Rp 1	10	5,5	S	2090448	764
	180	≤ 0,20	Rp 1	16	5,5	Z	2063363	936
Stratos 25/1-10	180	≤ 0,20	Rp 1	10	5,5	S	2103615	743
	180	≤ 0,20	Rp 1	16	5,6	D	2111506	992
Stratos 25/1-12	180	≤ 0,20	Rp 1	10	6,9	S	2104941	1 050
	180	≤ 0,20	Rp 1	16	6,9	D	2163188	970
Stratos 30/1-4	180	≤ 0,20	Rp 1¼	10	5,7	S	2104226	711
	180	≤ 0,20	Rp 1¼	16	5,5	Z	2131799	790
Stratos 30/1-6	180	≤ 0,20	Rp 1¼	10	5,7	S	2090449	769
	180	≤ 0,20	Rp 1¼	16	5,5	Z	2069760	936
Stratos 30/1-8	180	≤ 0,20	Rp 1¼	10	5,7	S	2090450	780
	180	≤ 0,20	Rp 1¼	16	5,5	Z	2069759	936
Stratos 30/1-10	180	≤ 0,20	Rp 1¼	10	5,7	S	2103616	802
	180	≤ 0,20	Rp 1¼	16	5,6	Z	2117648	925
Stratos 30/1-12	180	≤ 0,20	Rp 1¼	10	7,0	S	2090451	1 038
	180	≤ 0,20	Rp 1¼	16	7,0	Z	2072567	1 027
Stratos 32/1-10	220	≤ 0,20	DN 32	6/10	9,1	S	2103617	879
	220	≤ 0,20	DN 32	16	9,1	Z	2110124	1 334
Stratos 32/1-12	220	≤ 0,20	DN 32	6/10	10,4	S	2090452	1 367
	220	≤ 0,20	DN 32	16	9,1	Z	2072566	1 476
Stratos 40/1-4	220	≤ 0,20	DN 40	6/10	9,9	S	2090453	918
	220	≤ 0,20	DN 40	16	9,5	Z	2069142	1 212
Stratos 40/1-8	220	≤ 0,20	DN 40	6/10	10,5	S	2090454	1 316
	220	≤ 0,20	DN 40	16	11,0	Z	2068604	1 480
Stratos 40/1-10	220	≤ 0,20	DN 40	6/10	9,3	S	2103618	935
	220	≤ 0,20	DN 40	16	9,3	Z	2113776	1 154
Stratos 40/1-12	250	≤ 0,20	DN 40	6/10	16,8	S	2090455	1 639
	250	≤ 0,20	DN 40	16	15,5	Z	2063362	1 899
Stratos 40/1-16	250	≤ 0,20	DN 40	6/10	23,5	Z	2150588	2 500
	250	≤ 0,20	DN 40	16	25,5	Z	2149602	2 969
Stratos 50/1-6	240	≤ 0,20	DN 50	6/10	12,1	Z	2146340	1 329
	240	≤ 0,20	DN 50	16	12,1	Z	2149603	1 423
Stratos 50/1-8	240	≤ 0,20	DN 50	6/10	12,1	S	2090456	1 476
	240	≤ 0,20	DN 50	16	12,0	Z	2069740	1 488
Stratos 50/1-9	280	≤ 0,20	DN 50	6/10	17,6	S	2090457	1 825
	280	≤ 0,20	DN 50	16	17,5	Z	2069363	1 918
Stratos 50/1-10	240	≤ 0,20	DN 50	6/10	10,8	S	2103619	1 367
	240	≤ 0,20	DN 50	16	10,8	Z	2120729	1 250
Stratos 50/1-12	280	≤ 0,20	DN 50	6/10	17,6	S	2090458	1 835
	280	≤ 0,20	DN 50	16	18,0	Z	2063361	1 918
Stratos 50/1-16	340	≤ 0,20	DN 50	6/10	26,5	S	2150590	2 800
	340	≤ 0,20	DN 50	16	28,5	Z	2149847	3 250
Stratos 65/1-6	280	≤ 0,20	DN 65	6/10	19,5	Z	2146341	1 730
	280	≤ 0,20	DN 65	16	19,5	D	2163187	1 844
Stratos 65/1-9	280	≤ 0,20	DN 65	6/10	19,5	S	2090459	1 868
	280	≤ 0,20	DN 65	16	20,0	Z	2069362	1 955
Stratos 65/1-12	340	≤ 0,20	DN 65	6/10	31,0	D	2163267	2 800
	340	≤ 0,20	DN 65	16	31,0	Z	2069739	2 800
Stratos 65/1-16	340	≤ 0,20	DN 65	6/10	29,0	Z	2150591	2 900
	340	≤ 0,20	DN 65	16	31,0	Z	2152309	3 000
Stratos 80/1-6	360	≤ 0,20	DN 80	6	35,0	Z	2146342	3 092
	360	≤ 0,20	DN 80	10	35,0	Z	2146343	3 092
Stratos 80/1-12	360	≤ 0,20	DN 80	16	35,0	Z	2149431	2 355
	360	≤ 0,20	DN 80	6	35,0	S	2150592	3 125
Stratos 80/1-16	360	≤ 0,20	DN 80	10	35,0	S	2150593	3 125
	360	≤ 0,20	DN 80	16	35,0	Z	2063364	3 525
Stratos 100/1-6	360	≤ 0,20	DN 100	6	38,0	Z	2146344	3 138
	360	≤ 0,20	DN 100	10	38,0	Z	2146345	3 138
Stratos 100/1-12	360	≤ 0,20	DN 100	16	38,0	Z	2149432	3 605
	360	≤ 0,20	DN 100	6	38,0	Z	2150594	3 173
Stratos 100/1-16	360	≤ 0,20	DN 100	10	38,0	Z	2150595	3 173
	360	≤ 0,20	DN 100	16	38,0	Z	2069578	3 613



Wilo-Yonos ECO ... BMS



Bezucpávkové oběhové čerpadlo s ECM motorem a automatickou regulací výkonu.

Použití

Vhodné do všech oběhových systémů. Instalace do klimatizace nebo chladicího systému včetně průmyslových aplikací.

Označení typu

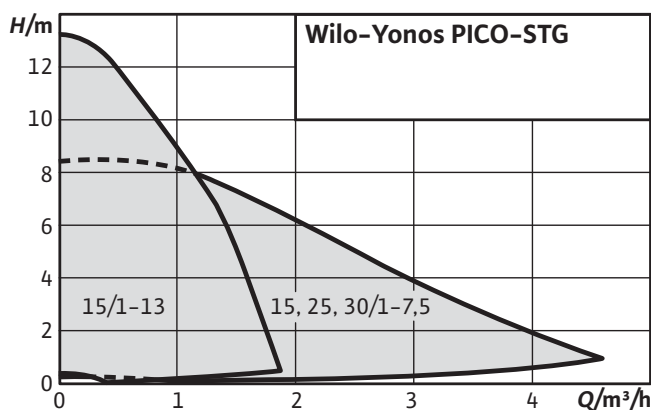
Příklad:	Wilo-Yonos ECO 30/1-5-BMS
Yonos ECO	– závitové čerpadlo s vysokou účinností
30/	– nominální průměr hrdel
1-5	– rozsah nominálních výšek výtlačku [m]
BMS	– systém komunikace s managementem budovy
180	– konstrukční délka

Výhody

- Bezpotenciálový kontakt signalizující poruchu (SSM) pro připojení k externím zařízením.
- Ovládání 0-10 V.
- Ovládací kabel (4-vodičové, 1,5 m) pro připojení kolektivní signalizace poruchy (0-10 V)
- Wilo-Connector.
- Standardní tepelná izolace.
- Kataforézní nátěr (KTL) na tělese čerpadla zabraňuje vzniku koroze z kondenzátu.

Wilo-Yonos ECO ... BMS									
Typ	Závitové připojení	Index energetické účinnosti (EEI)	Konstrukční délka l ₀ [mm]	Provozní tlak PN	Napájecí napětí	Hmotnost brutto [kg]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Yonos ECO 25/1-5 BMS	1	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,7	Z	2150700	412
Yonos ECO 30/1-5 BMS	1½	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,7	Z	2150701	412

Referenčním kritériem pro energeticky nejúčinnější oběhové čerpadlo je EEI ≤ 0.20.



Wilo-Yonos PICO-STG



Bezucpávkové oběhové čerpadlo se závitovou přípojkou, motorem EC odolným proti proudu při zablokování a integrovanou, elektronickou regulací výkonu.

Použití

Primární okruhy solárních a geotermálních systémů.

Označení typu

Příklad:	Wilo-Yonos PICO-STG 25/1-7.5-180
Yonos PICO	Čerpadlo s nejvyšší účinností (se závitovou přípojkou), regulované elektronicky
-STG	Do solárních a geotermálních instalací
25/	Nominální průměr přípojky
1-7.5	Rozsah nominální výšky výtlačku [m]
180	Konstrukční délka

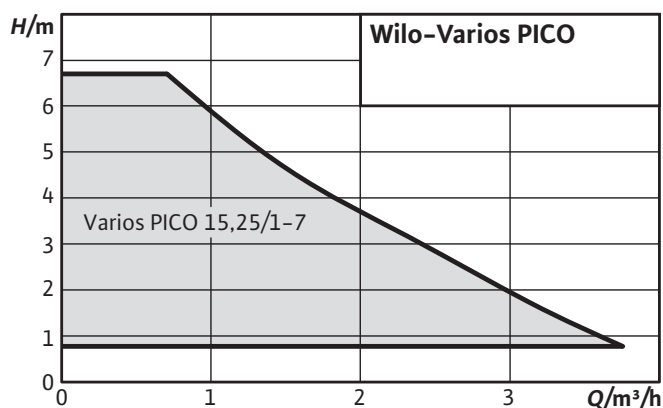
Výhody

- Volič pro nastavení regulačního režimu $\Delta p-v$ nebo stálé rychlosti.
- Vnější regulace rychlosti otáček přes integrovaná rozhraní PWM 1 (geotermální energie) a PWM 2 (solární systém).
- Pružný napájecí kabel se zástrčkou Wilo-Konektor.
- Kataforický povlak (KTL) na tělese čerpadla předchází vzniku koroze v případě tvorby kondenzátu.
- Prstenec diod pro indikaci práce a poruch.

Wilo-Yonos PICO-STG											
Typ	Závitové připojení	Index energetické účinnosti (EEI)	Konstrukční délka l_0 [mm]	Provozní tlak PN	Napájecí napětí	Hmotnost brutto [kg]	Příkon	Max. spotřeba proudu	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-7.5-130	½	≤0,23	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	1,8	4-75	0,66	Z	4527505	262
Wilo-Yonos PICO-STG 25/1-7.5-180	1	≤0,23	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	1,8	4-75	0,66	Z	4527504	248
Wilo-Yonos PICO-STG 30/1-7.5-180	1¼	≤0,23	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	1,8	4-75	0,66	Z	4527214	262
Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-13-180-PWM2	½	≤0,23	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	1,8	4-75	0,66	Z	4527507	250
Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-13-130-PWM2	½	≤0,23	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	1,8	4-75	0,66	Z	4527506	297

Teplota čerpaného média -20 °C až +110 °C (teplota prostředí 0 °C až +40 °C)

Příslušenství			
Typ		Dodací lhůta	Ceníková cena [EUR]
Signální kabel PWM - 2 žilový / 2 metry		4193901	16



Wilo-Varios PICO



Bezucpávkové oběhové čerpadlo se závitovou přípojkou, motorem EC s automatickým uzpůsobením výkonu.

Použití

Do všech vodních a glykolových topných systémů, solárních instalací, rozdělovačů a čerpacích skupin.

Označení typu

Příklad:	Wilo-Varios PICO 25/1-7-130
Varios PICO	Elektronicky regulované čerpadlo se závitovými přípojkami
25/	Nominální průměr přípojky
1-7	Rozsah nominální výšky výtlačku [m]
130	Konstrukční délka

Technická data

- Rozsah teploty média při max. teplotě prostředí +25 °C: od -10 do +110 °C
- Rozsah teploty média při max. teplotě prostředí +40 °C: od -10 do +95 °C
- Max. pracovní tlak PN: 10 bar
- Síťová přípojka: 1~230 V, 50/60 Hz
- Příkon P_1 : 4–50 W
- Min. výška přítoku při 50/95/110 °C: 0,05/0,3/1 bar

Výhody

- Nejkompatibilnější řešení v oblasti náhradních čerpadel pro všestranné použití díky kompaktní konstrukci, novému režimu regulace (jako např. iPWM) a nové funkci Sync.
- Nejvyšší komfort obsluhy díky LED displeji a technice zelených tlačítek pro volbu pracovního režimu a charakteristiky čerpadla.
- Snadná montáž díky kompaktní konstrukci, regulovaným elektrickým spojům a funkcím údržby, jako odvzdušnění a aktivace rotoru.
- Nejvyšší spolehlivost provozu a bezpečnost obsluhy díky ověřené technologii Wilo.

Vybavení

- Odlitek pro klíč na těle čerpadla
- Elektrický napájecí kabel s 3pólovou zástrčkou čerpadla a Wilo-Konektorem
- Přípojka iPWM
- Funkce odvzdušnění čerpadla
- Funkce manuální aktivace rotoru čerpadla
- Motor odolný proti proudu při zablokování
- Filtr pevných částic

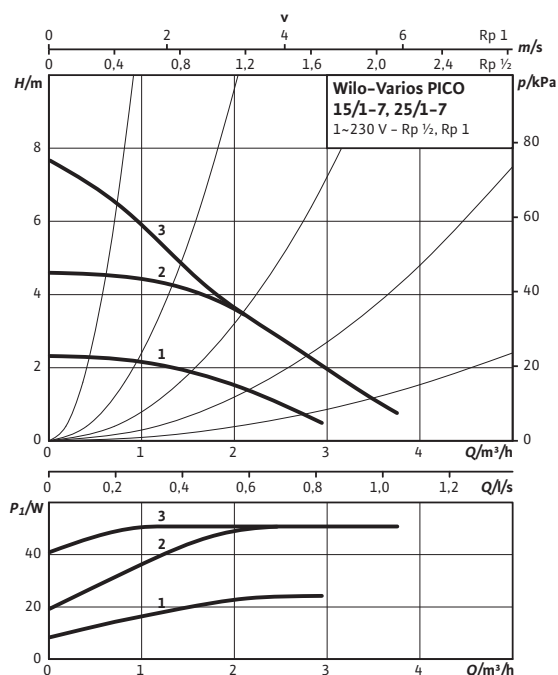
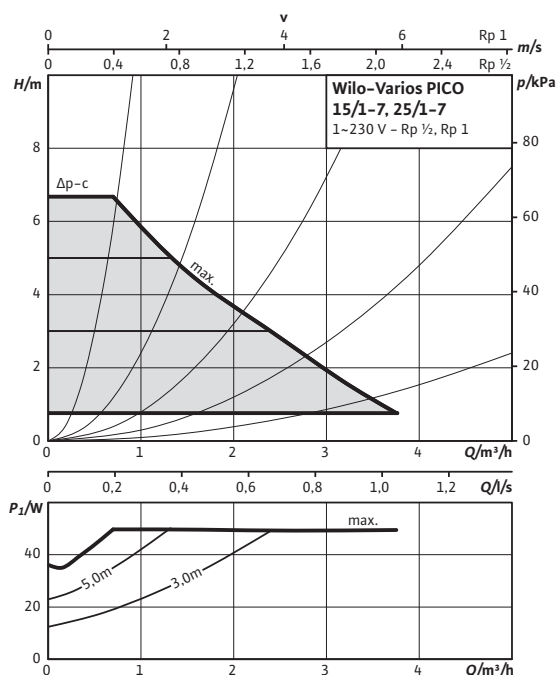
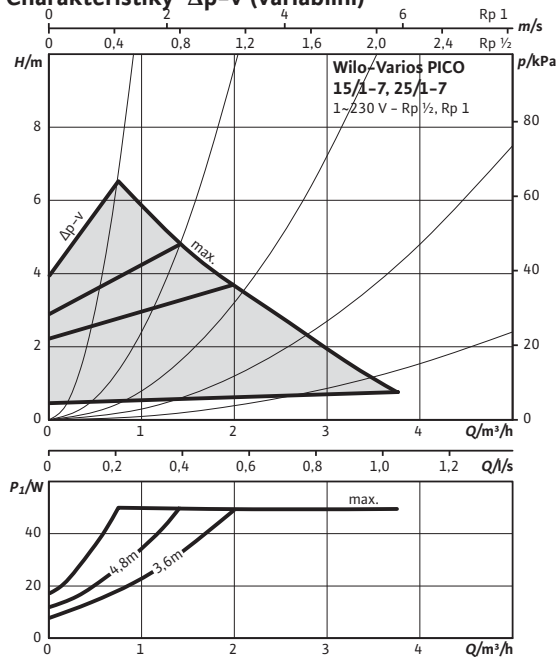
Rozsah dodávky

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

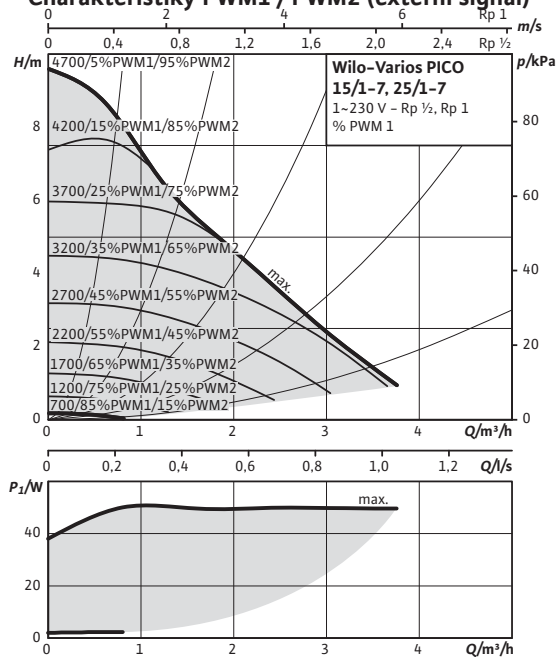
Dodatečné vybavení

- Signální kabel PWM – 2žilový/ 2 metry

Charakteristiky n-konstantní

Charakteristiky $\Delta p-c$ (konstantní)Charakteristiky $\Delta p-v$ (variabilní)

Charakteristiky PWM1 / PWM2 (externí signál)



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

Wilo-Varios PICO...	Závitové připojení	Sroubení	Index energetické účinnosti (EEI)	Konstrukční délka l_0 [mm]	Hmotnost brutto [kg]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Varios PICO 15/1-7	½	1	≤ 0,20	130	1,5	S	4215540	202
Varios PICO 25/1-7	1	1½	≤ 0,20	180	1,8	S	4215542	203
Varios PICO 25/1-7-130	1	1½	≤ 0,20	130	1,6	S	4215541	202

Referenčním kritériem pro energeticky nejúčinnější oběhové čerpadlo je EEI ≤ 0,20.

Příslušenství

Typ	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Signální kabel PWM - 2 žilový / 2 metry		4193901	16

Záměny vybraných typů čerpadel

Grundfos Manga3/UPS/ÚPE	DAB	Čerpadlo Wilo- Yonos Maxo*	Obj. číslo	Čerpadlo Wilo Stratos	Obj. číslo
Magna3 25-40	EVOPLUS 40/180 M	Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Wilo-Stratos 25/1-4	2104225
Magna3 25-60 / 25-60	EVOPLUS 60/180 M	Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Wilo-Stratos 25/1-6	2090447
Magna3 25-80 / 25-80	EVOPLUS 80/180 M	Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7	2120639	Wilo-Stratos 25/1-8	2090448
Magna3 25-100 / 25-100	EVOPLUS 110/180 M	Wilo-Yonos-MAXO 25/0,5-10	2120640	Wilo-Stratos 25/1-10	2103615
UPS/ÚPE 25-120	-	Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-12	2120641	Wilo-Stratos 25/1-12	2104941
Magna3 32-40 / 32-40	EVOPLUS 40/180 XM	Wilo-Yonos-MAXO 30/0,5-7	2120642	Wilo-Stratos 30/1-4	2104226
Magna3 32-60 / 32-60	EVOPLUS 60/180 XM	Wilo-Yonos-MAXO 30/0,5-7	2120642	Wilo-Stratos 30/1-6	2090449
Magna3 32-80 / 32-80	EVOPLUS 80/180 XM	Wilo-Yonos-MAXO 30/0,5-10	2120643	Wilo-Stratos 30/1-10	2103616
Magna3 32-100 / 32-100	EVOPLUS 110/180 XM	Wilo-Yonos-MAXO 30/0,5-10	2120643	Wilo-Stratos 30/1-10	2103616
UPS/ÚPE 32-120	-	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-12	2120644	Wilo-Stratos 30/1-12	2090451
Magna3 32-40 F / 32-40	EVOPLUS B 110/220.32 M	Wilo-Yonos-MAXO 30/0,5-7 **	2120642	Wilo-Stratos 32/1-10	2103617
Magna3 32-60 F / 32-60	-	Wilo-Yonos-MAXO 30/0,5-7 **	2120642	Wilo-Stratos 32/1-10	2103617
Magna3 32-80 F / 32-80	-	Wilo-Yonos-MAXO 30/0,5-10 **	2120643	Wilo-Stratos 32/1-10	2103617
Magna3 32-100 F / 32-100	-	Wilo-Yonos-MAXO 30/0,5-10 **	2120643	Wilo-Stratos 32/1-10	2103617
Magna3 32-120 F / 32-120	-	Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-12	2120644	Wilo-Stratos 32/1-12	2090452
Magna3 40-40 F / 40-30	EVOPLUS B 40/250.40 M	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-4	2120645	Wilo-Stratos 40/1-4	2090453
Magna3 40-60 F / 40-60	-	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-8	2120646	Wilo-Stratos 40/1-8	2090454
Magna3 40-80 F / 40-80	-	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-8	2120646	Wilo-Stratos 40/1-8	2090454
Magna3 40-100 F	EVOPLUS B 80/220.40 M	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-8	2120646	Wilo-Stratos 40/1-8	2090454
-	-	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-12	2120647	Wilo-Stratos 40/1-10	2103618
Magna3 40-120 F / 40-120	EVOPLUS B 110/250.40 M	Wilo-Yonos-MAXO 40/0,5-12	2120647	Wilo-Stratos 40/1-12	2090455
Magna3 40-150 F / 40-180	-	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-16	2120648	Wilo-Stratos 40/1-16	2150588
Magna3 40-180 F / 40-185	-	Wilo-Yonos MAXO 40/0,5-16	2120648	Wilo-Stratos 40/1-16	2150588
Magna3 50-40 F / 50-30	-	Wilo-Yonos-MAXO 50/0,5-8	2120649	Wilo-Stratos 50/1-6	2146340
Magna3 50-60 F / 50-60	-	Wilo-Yonos-MAXO 50/0,5-8	2120649	Wilo-Stratos 50/1-6	2146340
Magna3 50-80 F	EVOPLUS B 100/280.50 M	Wilo-Yonos-MAXO 50/0,5-9	2120650	Wilo-Stratos 50/1-9	2090457
Magna3 50-100 F	-	Wilo-Yonos-MAXO 50/0,5-12	2120651	Wilo-Stratos 50/1-12	2090458
UPS/ÚPE 50-80	-	Wilo-Yonos-MAXO 50/0,5-8	2120649	Wilo-Stratos 50/1-10	2103619
Magna3 50-120 F / 50-120	EVOPLUS B 120/280.50 M	Wilo-Yonos-MAXO 50/0,5-12	2120651	Wilo-Stratos 50/1-12	2090458
Magna3 50-150 F / 50-180	-	Wilo-Yonos MAXO 50/0,5-16	2120652	Wilo-Stratos 50/1-16	2150590
Magna3 50-180 F	-	Wilo-Yonos MAXO 50/0,5-16	2120652	Wilo-Stratos 50/1-16	2150590
Magna3 65-40 F / 65-30	-	Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-9	2120653	Wilo-Stratos 65/1-6	2146341
Magna3 65-60 F / 65-60	EVOPLUS B 100/340.65 M	Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-9	2120653	Wilo-Stratos 65/1-9	2090459
Magna3 65-80 F	-	Wilo-Yonos-MAXO 65/0,5-12	2120654	Wilo-Stratos 65/1-12	2163267
Magna3 65-100 F	-	Wilo-Yonos-MAXO 65/0,5-12	2120654	Wilo-Stratos 65/1-12	2163267
Magna3 65-120 F / 65-120	EVOPLUS B 120/340.65 M	Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-12	2120654	Wilo-Stratos 65/1-12	2163267
Magna3 65-150 F / 65-180	-	Wilo-Yonos MAXO 65/0,5-16	2120655	Wilo-Stratos 65/1-16	2150591
Magna3 80-40 F / 80-30	-	Wilo-Yonos-MAXO 80/0,5-6 PN10	2120657	Wilo-Stratos 80/1-6 PN6	2146342
Magna3 80-60 F / 80-60	-	Wilo-Yonos-MAXO 80/0,5-6 PN10	2120657	Wilo-Stratos 80/1-6 PN6	2146342
Magna3 80-80 F	-	Wilo-Yonos-MAXO 80/0,5-12 PN10	2120659	Wilo-Stratos 80/1-12PN10	2150593
Magna3 80-100 F	-	Wilo-Yonos-MAXO 80/0,5-12 PN10	2120659	Wilo-Stratos 80/1-12PN10	2150593
Magna3 80-120 F / 80-120	EVOPLUS B 120/360.80 M	Wilo-Yonos-MAXO 80/0,5-12 PN10	2120659	Wilo-Stratos 80/1-12PN10	2150593
Magna3 100-40 F / 100-30	-	Wilo-Yonos-MAXO 100/0,5-12 PN6	2120660	Wilo-Stratos 100/1-6 PN6	2146344
Magna3 100-60 F / 100-60	-	Wilo-Yonos-MAXO 100/0,5-12 PN6	2120660	Wilo-Stratos 100/1-6 PN6	2146344
Magna3 100-80 F	-	Wilo-Yonos-MAXO 100/0,5-12 PN10	2120661	Wilo-Stratos 100/1-12 PN10	2150595
Magna3 100-100 F	-	Wilo-Yonos-MAXO 100/0,5-12 PN10	2120661	Wilo-Stratos 100/1-12 PN10	2150595
Magna3 100-120 F	EVOPLUS B 120/450.100 M	Wilo-Yonos-MAXO 100/0,5-12 PN10	2120661	Wilo-Stratos 100/1-12 PN10	2150595

*Yonos MAXO nenabízí komunikaci 0-10 V
 ** Závitové připojení Rp 1¼

Grundfos	DAB	Čerpadlo Wilo- ...	Obj. číslo
Závitová čerpadla na cirkulaci teplé, pitné vody			
UP 15-14B	-	Wilo-Star-Z NOVA	4132760
UP 15-14BU	-	Wilo-Star-Z NOVA A	4132761
UP 20-14BXU	-	Wilo-Star-Z NOVA C	4132762
UP 15-14BUT	-	-	-
UP 20-14BXUT	-	Wilo-Star-Z 15TT	4110919
UP 20-07 N**	-	-	-
UP 20-15 N**	-	Wilo-Star-Z 20/1	4028111
UP 20-30 N -1	-	-	-
UP 20-45 N	-	Wilo-Star-Z 20/4	4081193
UPS 20-60 N	-	Wilo-Star-Z 20/5	4081198
-	-	Wilo-Star-Z 20/7	4081203
UP 25-40 N	-	Wilo-Star-Z 25/2-1	4029062
UPS 25-55 N	-	Wilo-Star-Z 25/6	4047573
UPS 25-60 N	-	Wilo-Star-Z 25/6	4047573
UPS 25-80 N	-	Wilo-TOP-Z 25/10 RG -1	2061964
UPS 32-55 N	-	Wilo-TOP-Z 30/7 RG -1	2048340
UPS 32-80 N	-	Wilo-TOP-Z 30/10 RG-1	2059857
UPS 32-100 N	-	Wilo-TOP-Z 30/10 RG-1	2059857
Závitová čerpadla na cirkulaci teplé, pitné vody s plynulou regulací otáček			
Alpha Z 25-40 N	-	Wilo-Stratos PICO-Z 25/1-4	4216472
Alpha Z 25-60 N	-	Wilo-Stratos PICO-Z 25/1-6	4216473
Magna 25-60 N	-	-	-
Magna 25-80 N	EVOPLUS 80/180 SAN M	Wilo-Stratos-Z 25/1-8	2090469
Magna 32-60 N	-	-	-
Magna 32-80 N	-	Wilo-Stratos-Z 30/1-8	2090470
Magna 32-100 N	-	Wilo-Stratos-Z 30/1-12	2090471

Rady a pokyny pro návrh čerpadel TUV

Jak navrhnout cirkulační čerpadlo?

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

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

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

0,5–1,0 m H₂O – v případě instalace typového rodinného domu

1,0–2,0 m H₂O – v případě rozsáhlých instalací (např.: přívod do volně stojící garáže)
– v případě instalací s malými průměry trubek.

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

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

Množství média k přečerpání se počítá podle vzorce:

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

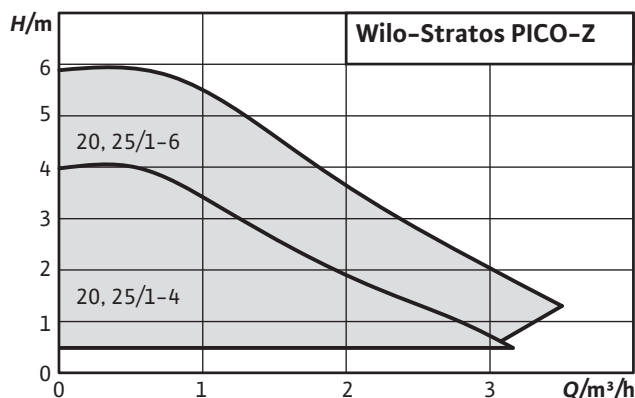
kde:

$Q_{m^3/h}$ – potřebný výkon čerpadla

V_{ltr} – množství vody v instalaci TUV

Navrhněte si
čerpadlo v aplikaci
WILO ASSISTANT





Wilo-Stratos PICO-Z



Nové, bezc pávkové cirkulační čerpadlo, uzpůsobené požadavkům provozu s pitnou vodou. Zajišťuje úsporu energie díky elektronické regulaci výkonu a energeticky úspornému synchronnímu motoru v technologii ECM, odolnému proti proudu při zablokování.

Použití

Instalace cirkulace teplé užitkové vody jak v rodinných, tak bytových domech (v souladu s TrinkwV 2001 – nařízení o pitné vodě).



Pozor: Cirkulační čerpadlo je vhodné pouze pro pitnou vodu.

Označení typu

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

Stratos PICO Čerpadlo s nejvyšší účinností (se závitovou přípojkou), regulované elektronicky

Z/ Cirkulace užitkové vody

20/ Nominální průměr přípojky

1-4 Rozsah nominální výšky výtlačku [m]

Výhody

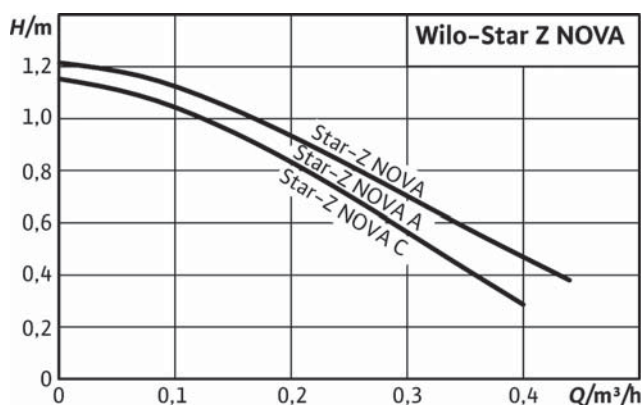
- Režimy manuální a teplotní regulace pro optimalizaci práce.
- LCD displej prezentující aktuální průtok, teplotu a příkon ve wattch a přepočtenou celkovou spotřebu energie v kWh.
- Automatická detekce tepelné desinfekce v zásobnících teplé vody.
- Tělo čerpadla z nerezové oceli chrání proti bakteriím a korozi.
- Rychlospojka Wilo-Konektor pro připojení napájení.
- Závitová přípojka ¾" a 1".
- Maximální pracovní tlak 10 bar.
- Teplota čerpaného média +2 °C až +70 °C (krátkodobě do 4h +75 °C).
- Tělo čerpadla vyrobené z nerezové oceli (1.4409, AISI 316L).
- Odolnost proti tvrdé vodě až 3,57 mmol/l (20°dH).

Technická data

- Teplota čerpaného média pro užitkovou vodu do 3,57 mmol/l (20°dH): od +2 °C do +70 °C při krátkodobé práci (4 h): od +2 °C do +75 °C
- Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz
- Stupeň ochrany IP X4D
- Závitová přípojka Rp ¾ a Rp 1
- Max. pracovní tlak 10 bar

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

Typ PN 10	Konstrukční délka l _n [mm]	Standardní velikost připojení	Hmotnost brutto [kg]	Čerpadel na paletě	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Stratos PICO-Z 20/1-4	150	Rp ¾	2,0	150	S	4216470	384
Stratos PICO-Z 20/1-6	150	Rp ¾	2,0	150	S	4216471	384
Stratos PICO-Z 25/1-4	180	Rp 1	2,1	150	S	4216472	391
Stratos PICO-Z 25/1-6	180	Rp 1	2,1	150	S	4216473	391



Wilo-Star-Z NOVA



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

Použití

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



Pozor: Cirkulační čerpadlo je vhodné pouze pro pitnou vodu.

Technická data

- Teplota čerpaného média: max. 65 °C, krátkodobě (2h) do 70 °C
- Síťová přípojka 1~230V
- Nominální přípojka Rp½
- Maximální pracovní tlak 10 bar
- **Nový rotor s optimalizovanou konstrukcí** (v modelech od 30. týdne 2015) **vyrobený z NORYLU FE1630PW**. Je to 30 % skelného vlákna, zpevněného polyfenylenetherem (PPE), s dobrými hydrologickými výsledky v instalacích teplé i studené vody.
- **Nový materiál hřídele** (v modelech od 30. týdne 2015) s povlakem DLT, nebo keramický.

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

Výhody

- Bezobslužné, cirkulační, bezucpávkové čerpadlo se závitovou přípojkou a synchronním motorem, odolným proti proudu při zablokování.
- Rychlejší a komfortnější připojení sítě díky Wilo-Konektoru, nevyžadující použití nářadí (patent Wilo).
- Všechny komponenty z umělých hmot, které jsou v kontaktu s přečerpávaným médiem, odpovídají pokynům KTW ohledně jejich použití v instalacích užitkové vody.
- Tepelná izolace tělesa ve standardu.
- Rozsah příkonu o 2 do 5 W. Úspora spotřeby elektrické energie až 80 % ve srovnání se standardními cirkulačními čerpadly.
- Kompletní servisní motor do jiných cirkulačních čerpadel užitkové vody.
- Velmi malé rozměry (hl. 112 mm, šíř. 81 mm).

Star-Z NOVA C – jako verze A a dodatečně s kabelem 1,8 m se zástrčkou a hodinami pro časové ovládání.

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

Typ PN 10	Konstrukční délka l _n [mm]	Standardní velikost přípojení	Hmotnost brutto [kg]	Čerpadel na paletě	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceniková cena [EUR]
Star-Z NOVA	84	Rp ½	1,3	320	S	4132760	188
Star-Z NOVA A	138	G1	1,5	320	S	4132761	209
Star-Z NOVA C	138	G1	2,0	147	S	4132762	227



Wilo-Star-Z



Wilo-Star-Z Nova T

Wilo-Star-Z



Použití

Čerpadlo Star-Z se používá k vynucení cirkulace teplé užitkové vody s tvrdostí do 18°d.



Pozor: Cirkulační čerpadlo je vhodné pouze pro pitnou vodu.

Označení typu

Příklad **Wilo-Star-Z 20/4**

- Z** – cirkulační čerpadlo TUV se závitovými hrdly
- 20/** – nominální průměr hrdel
- 4** – nom. výška výtlačku při $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
- T** – čerpadlo s integrovaným termostatem, hodinami časového ovládní, LCD displejem (symboly) a s vratným uzavíracím ventilem vestavěným v korpusu.

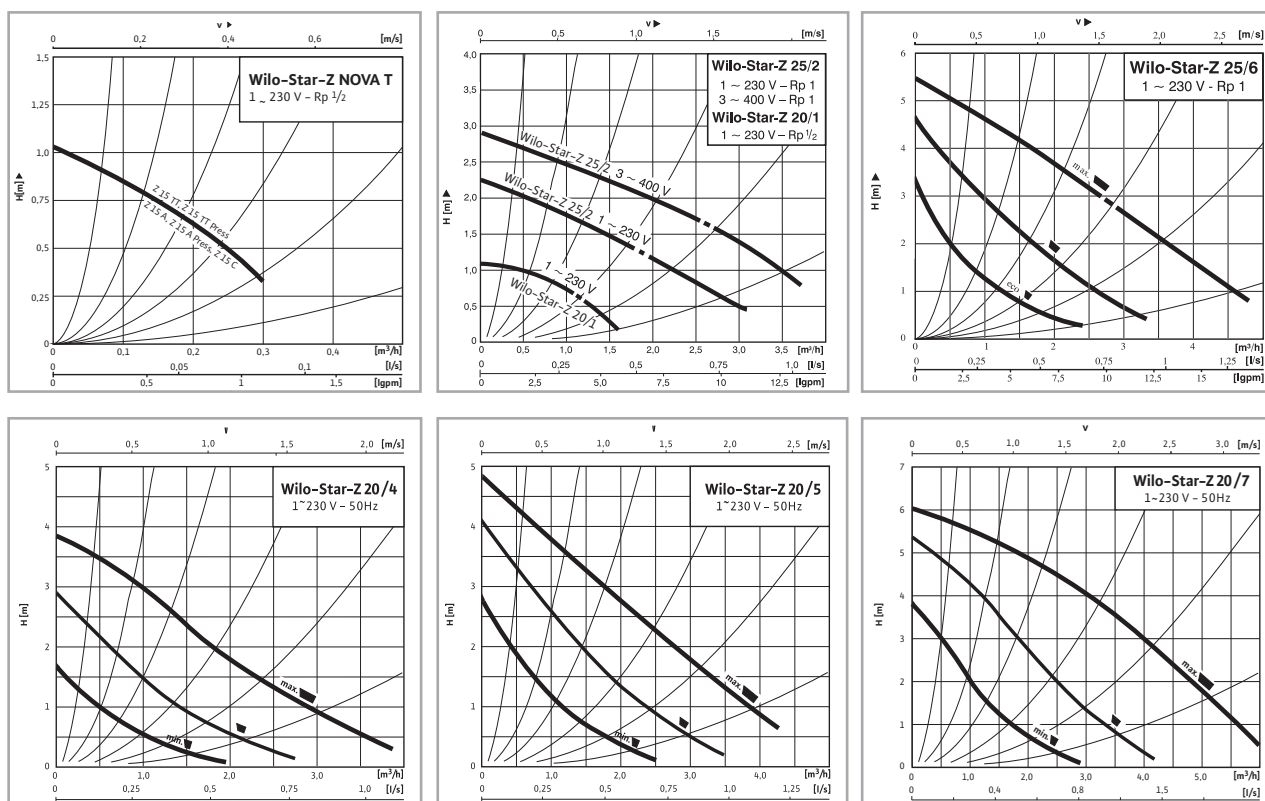
Technická data

- 1 nebo 3 rychlosti otáček
- Přípustný rozsah teplot do +65 °C, krátkodobě (2h) do +70 °C
- Max. teplota prostředí +40 °C
- Síťová přípojka 1~230V, 50Hz (Z 25/2 DM 3~400 V, 50Hz)
- Tělo čerpadla z bronzu

Výhody

- Stálá cirkulace teplé užitkové vody způsobuje její dostupnost okamžitě po otevření kohoutku nebo sprchy. Vypouštěním vychladlé vody v instalacích bez čerpadla platíte dvakrát: za spotřebovanou vodu a za odvedené splašky.
- Integrovaný systém časové–teplotní regulace v novém čerpadle Wilo-Star-Z NOVA T eliminuje zbytečnou práci čerpadla (např. v noci).
- Konstrukce Wilo-Star-Z zajišťuje tichý provoz a předchází usazování vodního kamene v čerpadle.
- Funkce dezinfekce (Z NOVA T) umožňuje eliminaci bakterií typ Legionella.
- Čerpadlo nevyžaduje žádnou obsluhu.

Charakteristiky



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

Typ PN 10	Konstrukční délka l_0 [mm]	Standardní velikost připojení	Hmotnost brutto [kg]	Čerpadel na paletě	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Star-Z NOVA T	138	Rp 1/2	2,1	147	S	4222650	282

verze T – s integrovaným termostatem, časovým spínačem a armaturami

Wilo-Star-Z (CircoStar)

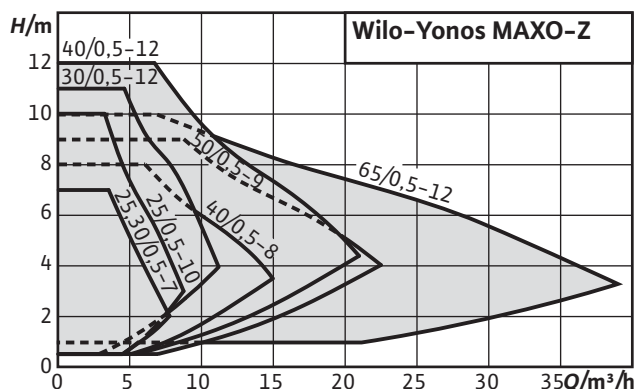
Typ PN 10	Konstrukční délka l_0 [mm]	Standardní velikost připojení	Napájení 50 Hz	Hmotnost brutto [kg]	Čerpadel na paletě	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Star-Z 20/1 EM	140	Rp 1/2	1~230 V	2,2	256	S	4028111	247
Star-Z 25/2 EM	180	Rp 1	1~230 V	2,4	256	S	4029062	274
Star-Z 25/2 DM	180	Rp 1	3~400 V	2,6	90	S	4037124	405

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

Typ PN 10	Konstrukční délka l_0 [mm]	Standardní velikost připojení	Napájení 50 Hz	Hmotnost brutto [kg]	Čerpadel na paletě	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Star-Z 20/4 EM	150	Rp 3/4	1~230 V	2,4	256	Z	4081193	278
Star-Z 20/5 EM	150	Rp 3/4	1~230 V	2,5	256	Z	4081198	284
Star-Z 20/7 EM	150	Rp 3/4	1~230 V	2,9	256	Z	4081203	312
Star-Z 25/6-3 EM	180	Rp 1	1~230 V	2,7	60	S	4047573	284

Příslušenství

Typ	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Spínací hodiny analog – den	S	2865039	14
Spínací hodiny digital – týden	S	2865040	27



Wilo-Yonos MAXO-Z



Použití

Cirkulační instalace užitkové vody, vodní topné instalace všech systémů, klimatizační instalace, uzavřené okruhy chlazení, průmyslové cirkulační instalace.



Pozor: Čerpadlo je určeno výhradně pro pitnou vodu.

Označení typu

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

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

-Z Jednotlivé čerpadlo k cirkulaci teplé užitkové vody

30/ Nominální průměr přípojky

0,5-12 Rozsah výšky výtlačku [m]

Technická data

- Přípustný rozsah teplot:
 - užitková voda do 3,57 mmol/l (20°dH): od 0 °C do +80 °C
 - topná voda: od -20 °C do +110 °C
- Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz
- Stupeň ochrany IP X4D
- Závitová nebo přírubová přípojka (v závislosti na typu) Rp 1" až DN 65
- Max. pracovní tlak ve standardní verzi: 6/10 bar

Výhody

- Úspora energie díky vysoce účinné hydraulice a synchronnímu motoru.
- Kompletní přehled výšky výtlačku, stupně rychlosti otáček a případných chyb díky LED displeji.
- Snadná záměna za pomoci tří stupňů rychlosti otáček v případě výměny neregulovaného standardního čerpadla.
- Použití zástrčky Wilo, která umožňuje snazší elektrické zapojení.
- Zajištění bezpečnosti instalace díky sběrné signalizaci poruch.
- Kompaktní konstrukce a snadná uživatelská obsluha.

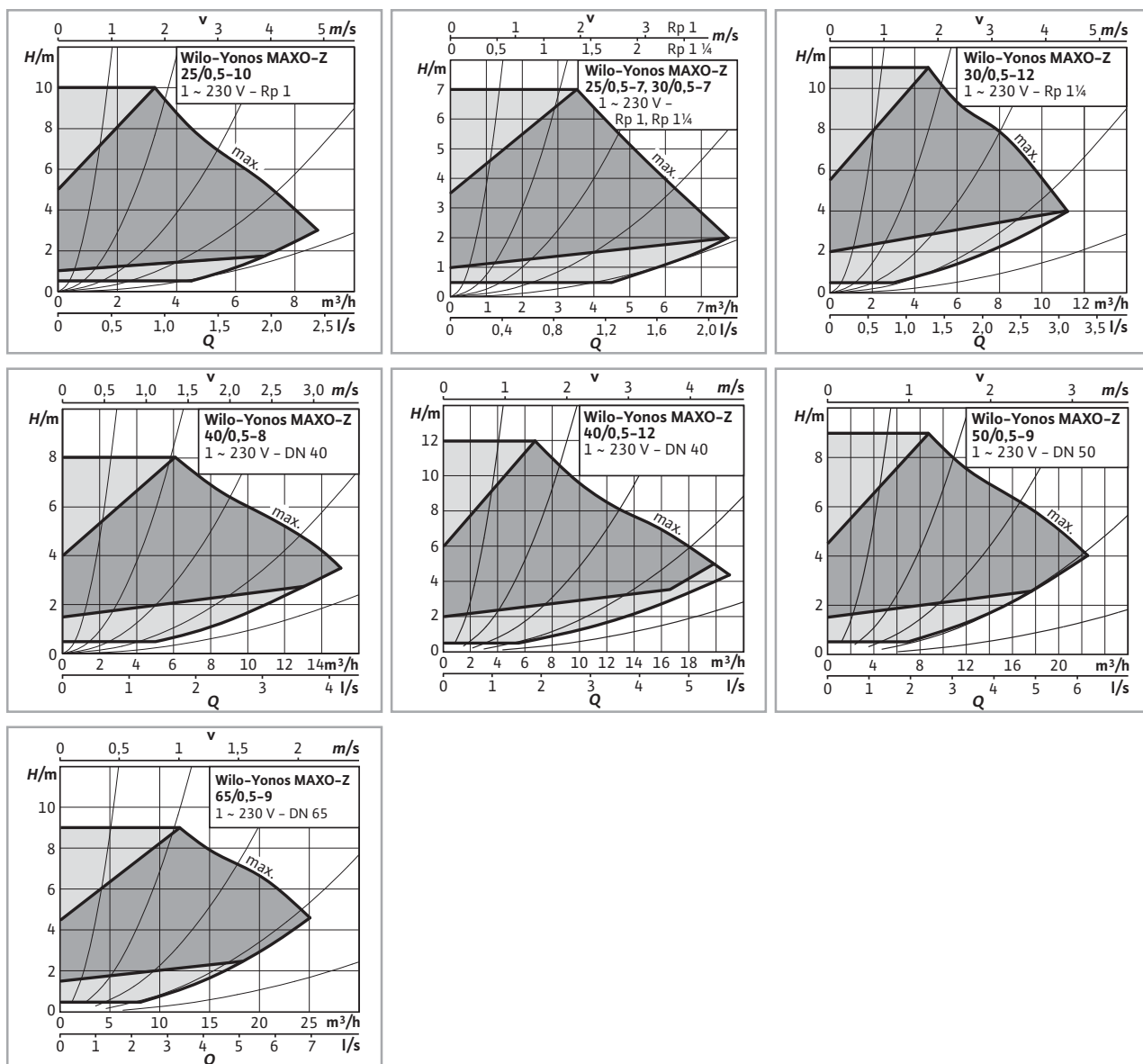
Automatické funkce

- Plynulé uzpůsobení výkonu
- Funkce odblokování
- Mírný rozběh
- Integrovaná kompletní ochrana motoru

Funkce signalizace a indikace

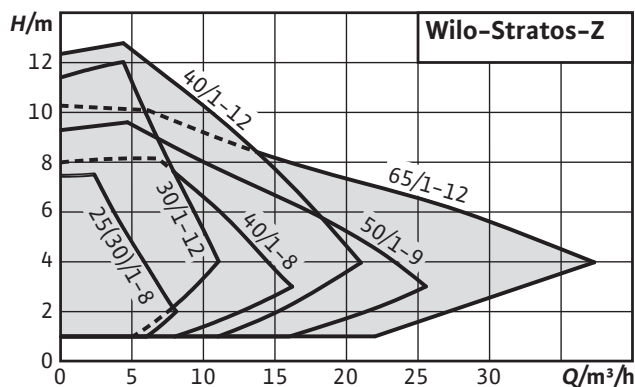
- Sběrná signalizace poruch (bezpotenciálový kontakt)
- Světelná signalizace poruchy
- Segmentový LCD displej pro indikaci výšky výtlačku a chybových kódů
- Indikace nastaveného stupně rychlosti otáček (C1, C2 nebo C3)

Charakteristiky



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

Typ	Max. čerpané množství Q_{max} [m³/h]	Max. výtlačná výška H_{max} [m]	Konstrukční délka l_0 [mm]	Standardní velikost připojení	Max. pracovní tlak PN [bar]	Hmotnost brutto [kg]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Yonos MAXO-Z 25/0,5-7 PN10	8	7	180	Rp 1	10	5,0	Z	2175538	752
Yonos MAXO-Z 25/0,5-10 PN10	10	11	180	Rp 1	10	5,0	Z	2175539	752
Yonos MAXO-Z 30/0,5-7 PN10	8	7	180	Rp 1¼	10	5,3	Z	2175540	751
Yonos MAXO-Z 30/0,5-12 PN10	12	12	180	Rp 1¼	10	5,3	Z	2175541	942
Yonos MAXO-Z 40/0,5-8 PN6/10	18	8	220	DN 40	6/10	13,0	Z	2175542	1 229
Yonos MAXO-Z 40/0,5-12 PN6/10	25	13	250	DN 40	6/10	18,4	Z	2175543	1 792
Yonos MAXO-Z 50/0,5-9 PN6/10	29	10	280	DN 50	6/10	18,9	Z	2175544	1 844
Yonos MAXO-Z 65/0,5-12 PN6/10	46	12	340	DN 65	6/10	29,3	Z	2175545	4 248



Wilo-Stratos-Z



Použití

Cirkulační instalace užitkové vody, vodní topné instalace všech systémů, klimatizační instalace, uzavřené okruhy chlazení, průmyslové cirkulační instalace.



Pozor: Cirkulační čerpadlo je vhodné pouze pro pitnou vodu.

Označení typu

Příklad **Wilo-Stratos-Z 40/1-8**

- Stratos** Čerpadlo s nejvyšší účinností (se závitovou nebo přírubovou přípojkou), regulované elektronicky
- Z** Jednotlivé čerpadlo k cirkulaci teplé užitkové vody
- 40/** Nominální průměr přípojky
- 1-8** Rozsah výšky výtlačku [m]

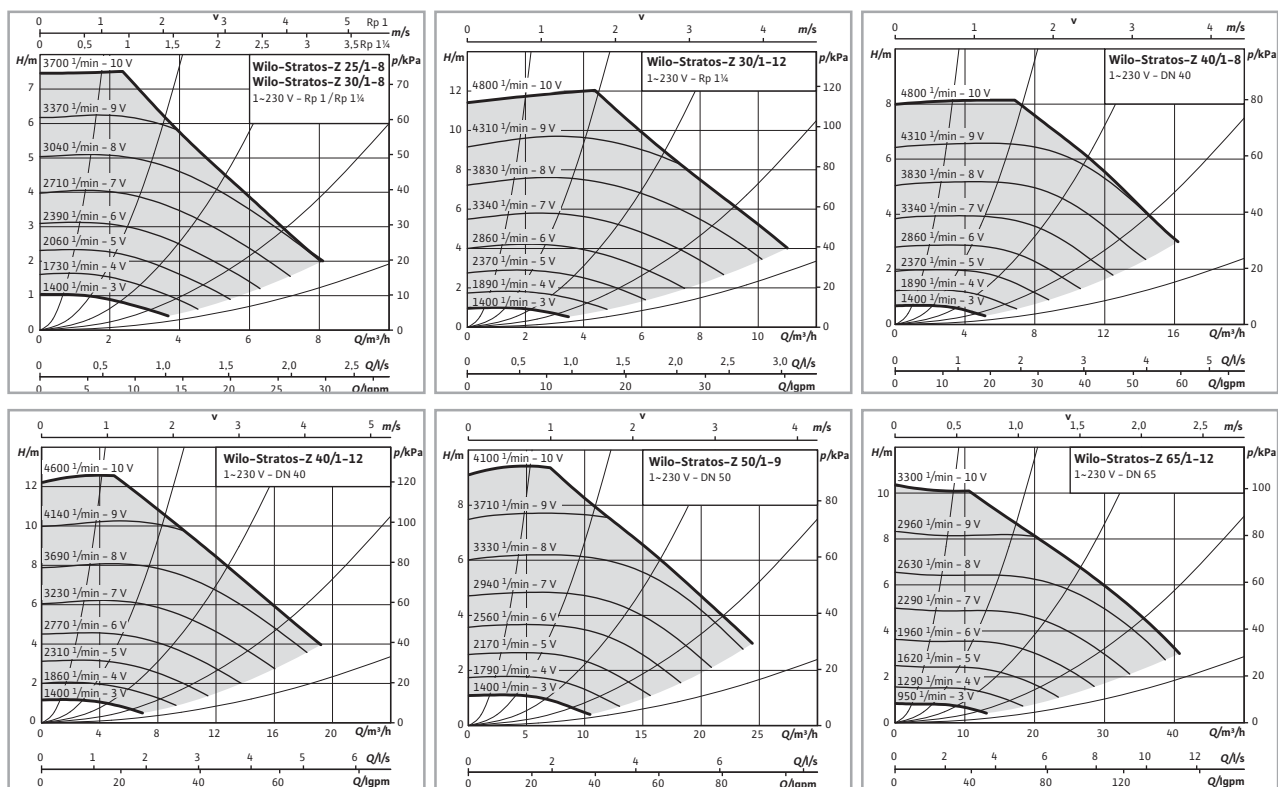
Technická data

- Přípustný rozsah teplot:
 - užitková voda do 3,57 mmol/l (20°dH): od 0 °C do +80 °C
 - topná voda: od -10 °C do +110 °C
- Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz
- Stupeň ochrany IP X4D
- Závitová nebo přírubová přípojka (v závislosti na typu) Rp 1 až DN 65
- Max. pracovní tlak ve standardní verzi: 6/10 bar (speciální verze: 16 bar)

Výhody

- Nejvyšší stupeň účinnosti při použití technologie ECM – motor s pevnými magnety, umožňující úsporu energie až 80 % ve srovnání s jednostupňovými čerpadly.
- Snadné a jednoduché nastavení parametrů na LCD displeji za pomoci „červeného voliče“.
- Čtyři pracovní modely: $\Delta p-c$, $\Delta p-v$, $\Delta p-T$ a stálá rychlost otáček.
- Možnost rozšíření systému o dodatečné komunikační moduly Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, atd.
- Těleso čerpadla vyrobené z bronzy, určené pro instalace cirkulace užitkové vody v rozsahu teplot od 0 do 85 °C.
- Dálkové ovládání přes infračervené připojení (IR-Modul/IR-Stick/IR-Monitor)

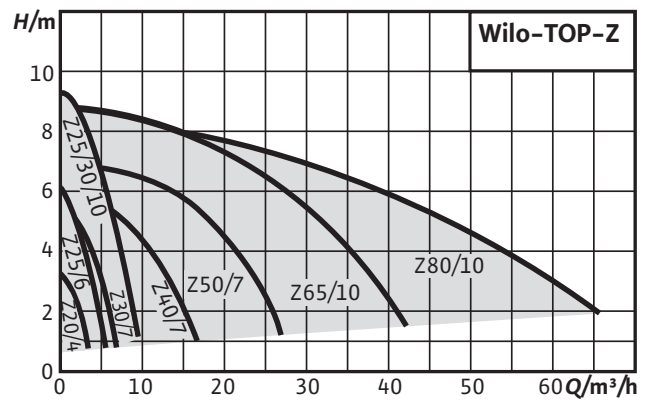
Charakteristiky



Wilo-Stratos-Z. 1-230 V/50 Hz, 60 Hz

Typ	Konstrukční délka l_n [mm]	Standardní velikost připojení	Max. pracovní tlak PN [bar]	Hmotnost brutto [kg]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Stratos-Z 25/1-8 RG	180	Rp 1	10	6,0	Z	2090469	1 085
Stratos-Z 30/1-8 RG	180	Rp 1¼	10	6,0	Z	2090470	1 122
Stratos-Z 30/1-12 RG	180	Rp 1¼	10	7,5	Z	2090471	1 628
Stratos-Z 30/1-12 GG	180	Rp 1¼	10	8,0	Z	2090476	1 289
Stratos-Z 40/1-8 RG	220	DN 40	6/10	13,0	Z	2090472	1 748
Stratos-Z 40/1-8 GG	220	DN 40	6/10	11,0	Z	2090477	1 373
Stratos-Z 40/1-12 RG	250	DN 40	6/10	18,0	Z	2090473	2 295
Stratos-Z 50/1-9 RG	280	DN 50	6/10	20,0	Z	2090474	2 547
Stratos-Z 65/1-12 RG	340	DN 65	6/10	34,0	Z	2099029	4 486

RG – těleso čerpadla z bronzu
GG – těleso čerpadla z šedé litiny



Wilo-TOP-Z



Použití

Systémy cirkulace teplé pitné vody.



Upozornění: Čerpadlo je určeno jen pro pitnou vodu.

Označení typu

Příklad Wilo-TOP-Z 40/7 DM RG

TOP – standardní čerpadlo (čerpadlo na závit nebo přírubové čerpadlo)

-Z – samostatné čerpadlo pro cirkulaci užitkové vody

40/ – jmenovitá světlost přípojky

7 – rozsah jmenovité dopravní výšky [m] při $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

DM – motor třífázový

EM – motor jednofázový

RG – těleso čerpadla z červeného bronzu

GG – z šedé litiny s kataforézním nástřikem

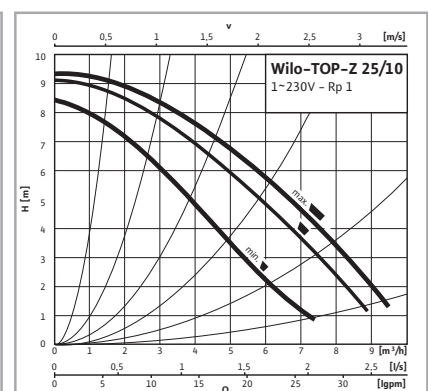
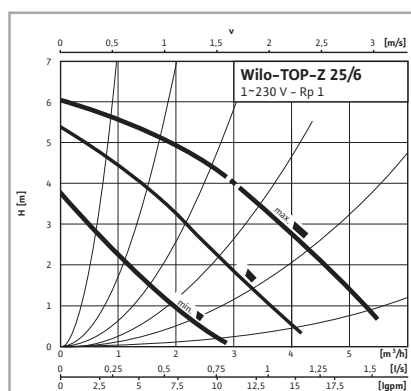
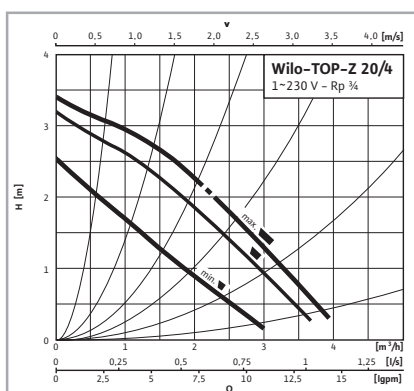
Technická data

- Regulace výkonu ve třech stupních
- Doporučená max. teplota $+80 \text{ }^\circ\text{C}$
- Max. teplota okolí $+40 \text{ }^\circ\text{C}$
- Určeno do sítě 1~230V, 50Hz, 3~400V, 50Hz

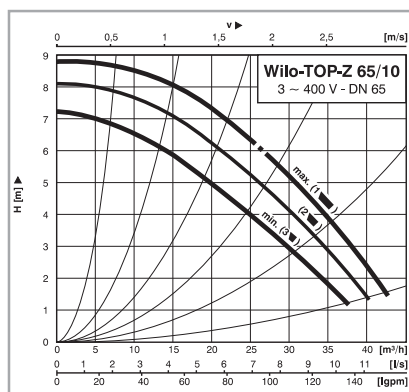
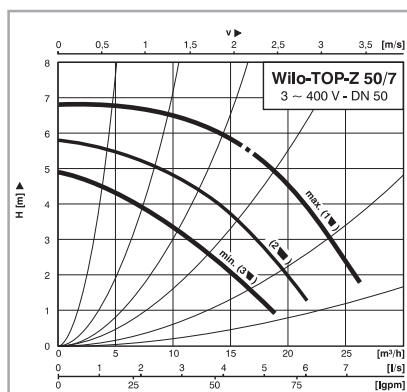
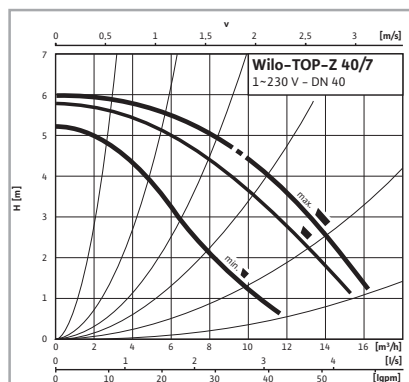
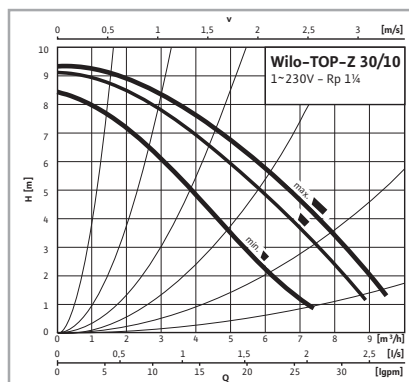
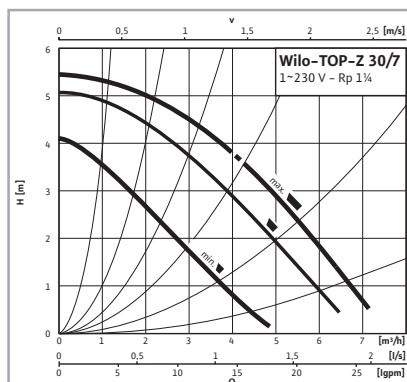
Výhody

- Bezúdržbové čerpadlo, bezcypáková konstrukce.
- Tepelná izolace tělesa jako standardní.
- Poruchová signalizace pomocí LED diod.
- Modulární konstrukce čerpadla usnadňuje výměnu opotřebovaných dílů.
- Odolný proti zablokování, integrovaná ochrana motoru proti přetížení.
- Čerpadlo Wilo-TOP-Z 20/4 i Wilo-TOP-Z 25/6 – varianta s tělesem z nerezové oceli (Inox).

Charakteristiky



Charakteristiky



Wilo-TOP-Z (Inox, RG)

Typ	Konstrukční délka l_0 [mm]	Standardní velikost připojení	Max. pracovní tlak PN [bar]	Napájení 50Hz	Hmotnost brutto [kg]	Obj. číslo	Dodací lhůta	Ceníková cena [EUR]
TOP-Z 20/4	150	Rp 3/4	10	1~230 V	3,7 (Inox)	2045519	Z	470
				3~400 V	3,8 (Inox)	2045520	Z	536
TOP-Z 25/6	180	Rp 1	10	1~230 V	4,1 (Inox)	2045521	Z	492
				3~400 V	4,1 (Inox)	2045522	Z	539
TOP-Z 25/10	180	Rp 1	10	1~230 V	7,8 (RG)	2061964	Z	743
				3~400 V	7,8 (RG)	2175509	Z	728
TOP-Z 30/7	180	Rp 1 1/4	10	1~230 V	6,0 (RG)	2048340	Z	581
				3~400 V	5,9 (RG)	2048341	S	645
TOP-Z 30/10	180	Rp 1 1/4	10	1~230 V	7,6 (RG)	2059857	Z	743
				3~400 V	7,7 (RG)	2175512	Z	744
TOP-Z 40/7	250	DN 40	6/10	1~230 V	14,2 (RG)	2046637	Z	1 311
				3~400 V	14,2 (RG)	2175516	Z	1 324
TOP-Z 50/7	280	DN 50	6/10	3~400 V	20,7 (RG)	2175522	Z	1 904
TOP-Z 65/10	340	DN 65	6/10	3~400 V	32,5 (RG)	2175528	Z	2 687
TOP-Z 80/10	360	DN 80	6	3~400 V	34,5 (RG)	2175532	Z	3 352
			10		37,0 (RG)	2175534	Z	3 352
Wilo-TOP-Z (GG)								
TOP-Z 40/7	250	DN 40	6/10	1~230 V	12,4 (GG)	2046631	Z	711
				3~400 V	12,0 (GG)	2175515	Z	838
TOP-Z 50/7	280	DN 50	6/10	3~400 V	17,9 (GG)	2175521	Z	1 182
TOP-Z 65/10	340	DN 65	6/10	3~400 V	29,7 (GG)	2175527	Z	1 770
TOP-Z 80/10	360	DN 80	6	3~400 V	30,0 (GG)	2175531	Z	1 858
			10		34,0 (GG)	2175533	Z	1 856

RG - těleso čerpadla z bronzu
GG - těleso čerpadla z šedé litiny
INOX - těleso čerpadla z nerezové oceli.

Rady a pokyny pro návrh čerpadel pro zásobování vodou

Jak navrhnout čerpadlo pro zásobování vodou?

Příklad 1

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

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

Výkon Q

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

Výška výtlačku H

Výšku výtlačku domácí vodárny můžeme vypočítat podle následujícího vzorce:

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

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

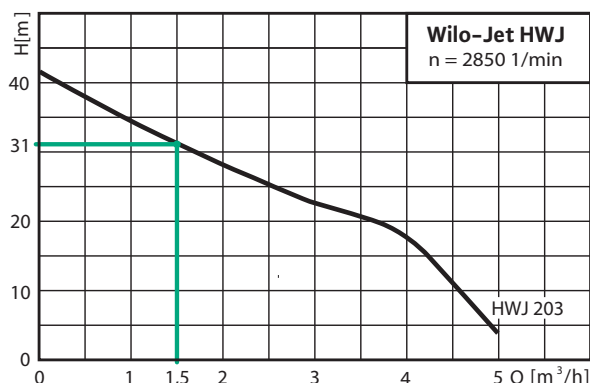
Aby nedocházelo k častému zapínání čerpadla při malé spotřebě vody, je vhodné vybavit domácí vodárnu tlakovou nádobou (prodává se v sadě s čerpadlem – pokud to umožňují podmínky instalace; nejlépe je zvolit nádobu o objemu cca 50 l).

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

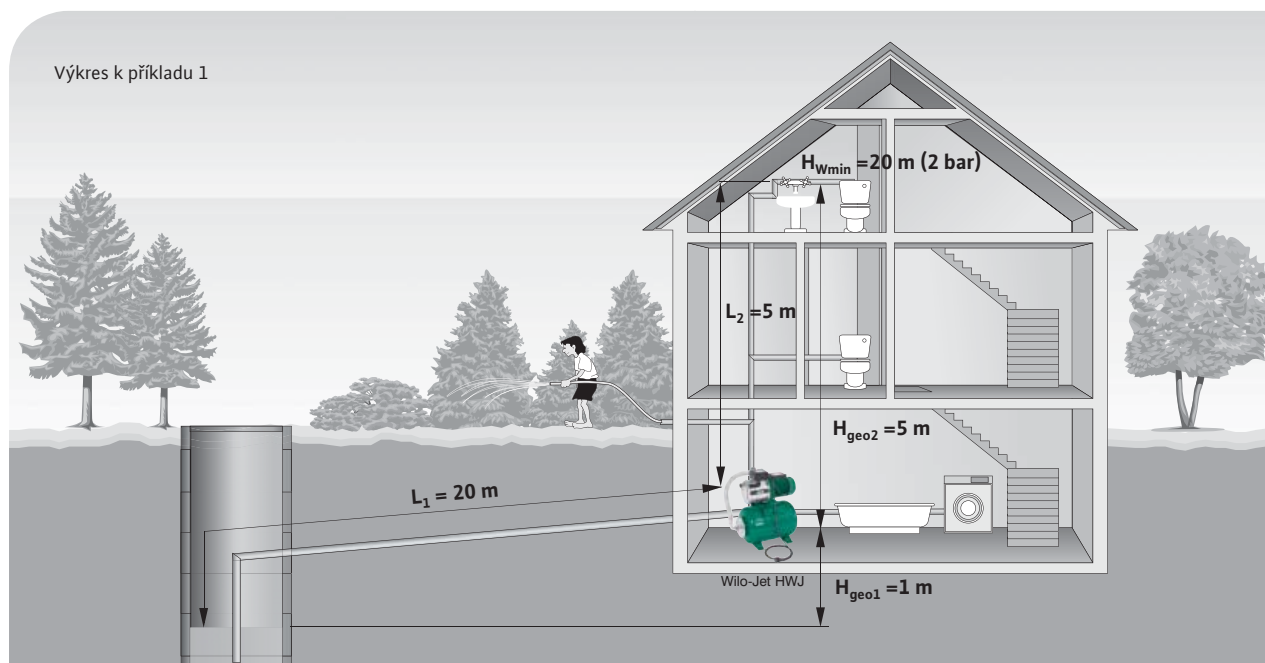
Symbol	Popis	Hodnota v příkladu
H_{geo1} Sací strana	Rozdíl úrovní mezi hladinou vody ve studni a osou čerpadla	1 m
H_{geo2} Výtlačná strana	Rozdíl úrovní mezi osou čerpadla a nejvyšším spotřebičem	5 m
$0,2 \times (L_1 + L_2)$	Ztráty na průtoku vody přes trubky (cca 20 % délky potrubí)	$0,2 \times (20+5) = 5 \text{ m}$
H_w	Požadovaný tlak výtoku vody z kohoutku	2 bar = 20 m
H	Výška výtlačku	31 m (sloupce H_2O)

POZOR

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



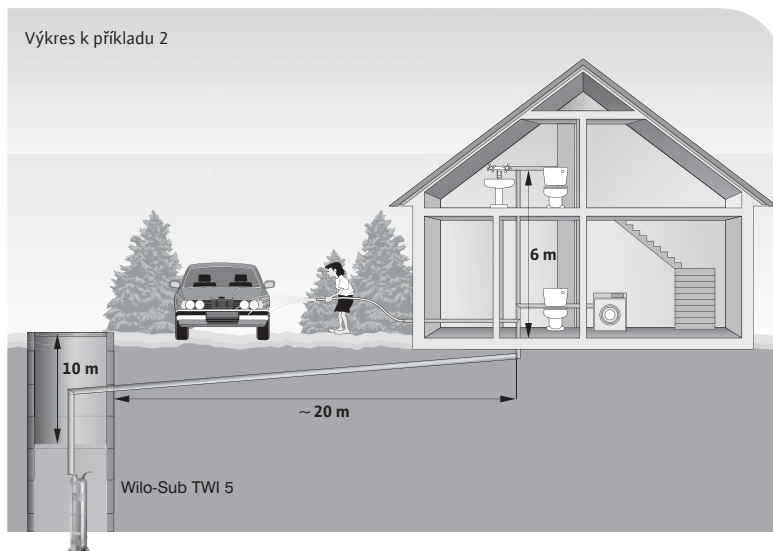
Výkres k příkladu 1



Příklad 2

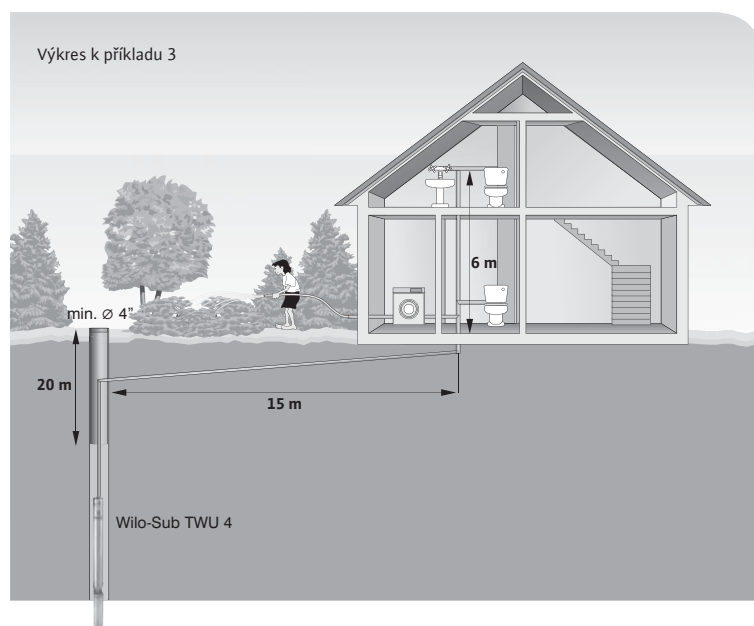
Navrhujeme systém distribuce vody pro rodinný dům ze skružové studny, kde se vodní hladina nachází v hloubce 10 m pod povrchem terénu. Dům není podsklepen, bydlí v něm 4členná rodina. Majitel chce navíc zalévat zahradu a mýt automobil. Studna se nachází 20 m od domu, nejvýše umístěný spotřebič se nachází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

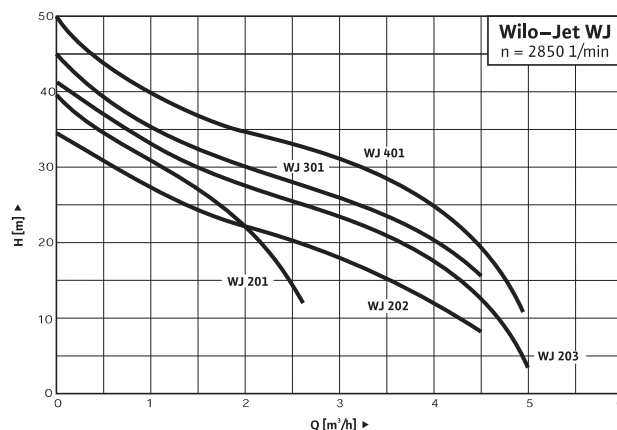
1. Vodní hladina se nachází příliš hluboko, aby bylo možné použít samonasávací čerpadlo. Musíme použít ponorné čerpadlo.
2. Geometrická výška činí v tomto případě $H_{\text{geo1}} + H_{\text{geo2}} = 10,0 + 6,0 = 16,0$ m.
3. Požadovaná výška výtlačku bude činit:
 $H = 16,0 + 0,2 \times [(9,0 + 20,0) + 6,0] + 20,0 = 43,0$ m.
4. Majitel chce zalévat zahradu, tj. požadovaný výkon musí být 2,0 – 2,5 m³/h.
5. Z polí charakteristik ponorných čerpadel TWI 5 ze strany 43 zvolíme pro vypočtený pracovní bod:
 $H = 43,0$ m a $Q = 2,5$ m³/h
– čerpadlo TWI 5 306.

**Příklad 3**

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

1. Vodní hladina se nachází příliš hluboko, aby bylo možné použít samonasávací čerpadlo. Průměr studny vylučuje také použití čerpadla 5", řešení hledáme v použití čerpadla 4".
2. Geometrická výška výtlačku činí v tomto případě $H_{\text{geo1}} + H_{\text{geo2}} = 20,0 + 6,0 = 26,0$ m.
3. Požadovaná výška výtlačku bude činit:
 $H = 26,0 + 0,2 \times [(19,0 + 15,0) + 6,0] + 20,0 = 54,0$ m.
4. Majitel chce zalévat zahradu, tj. požadovaný výkon musí být 2,0 – 2,5 m³/h.
5. Z polí charakteristik ponorných čerpadel TWU 4 ze strany 48 zvolíme pro vypočtený pracovní bod:
 $H = 54,0$ m a $Q = 2,5$ m³/h
– čerpadlo TWU 4-0410.
– čerpadlo TWU 3"
– čerpadlo TWI 4"





Wilo-Jet WJ



Použití

Výtlačk vody ze studny, plnění, vypouštění, přečerpávání, zavlažování, postřikování, zásobování vodou v malém měřítku.

Technické údaje:

- Průměr přípojek na sací straně Rp 1
- Tepelný vypínač ochrany motoru
- Teplota média od +5 °C do +35 °C
- Hloubka sání max 7 m
- Síťová přípojka ~230V 3~400V

Výhody

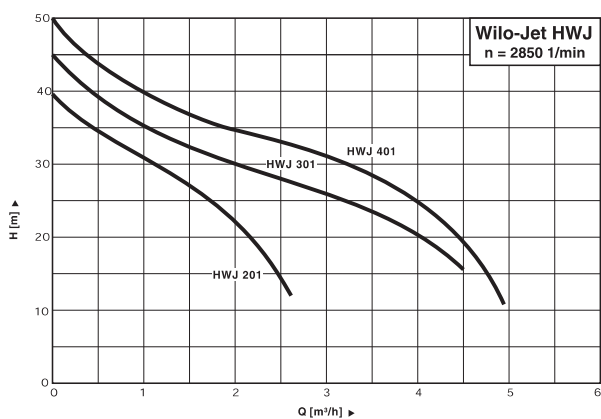
- Rotory z nerezové oceli.
- Verze s přepravním úchytem je ideální pro použití do domu i na zahradu (může sloužit jako nouzové čerpadlo v případě záplavy).
- Tichá práce.

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

Typ	Jmenovitý výkon motoru P_2 [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
WJ 202 X EM	0,65	S	4081221	166
WJ 203 X EM	0,75	S	4081222	173
WJ 204 X EM	1,10	Z	4143999	204
WJ 203 X DM	0,75	S	4212734	153
WJ 204 X DM	1,10	S	4212735	197
WJ 201 X EM	0,80	S	2865601	179
WJ 301 X EM	1,10	S	2865570	199
WJ 402 X EM	1,30	S	2865569	225

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

Typ	Jmenovitý výkon motoru P_2 [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
WJ 202 EM	0,65	Z	4081224	171
WJ 203 EM	0,75	Z	4081225	178
WJ 204 EM	1,10	Z	4144401	209



Wilo-Jet HWJ



Použití

Přečerpávání čisté vody v sacím režimu, tj. ze studní, ve kterých se vodní hladina nachází v hloubce max. 7 m, nebo přítokem ze vstupních nádrží.

Technická data

- Přečerpávané kapaliny: čistá a dešťová voda
- Max. průtok 5 m³/h
- Max. výška výtlačku 48 m
- Max. teplota kapaliny +35 °C
- Max. pracovní tlak 6 bar
- Hloubka sání max. 7 m
- Síťová přípojka 1~230V, 50Hz 3~400V, 50Hz
- Tlaková nádoba – ocel – 20l/50l

Výhody

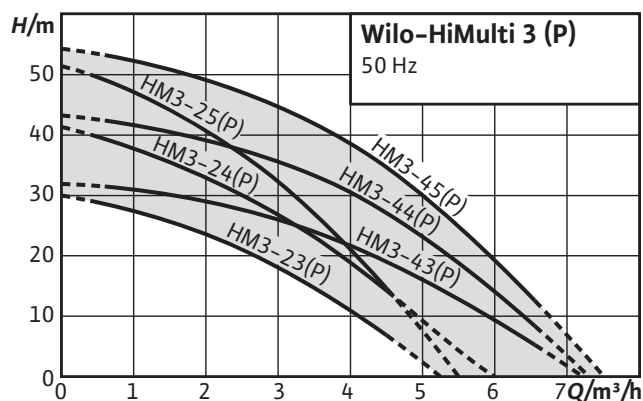
- Integrovaná ochrana proti běhu na sucho u typů HWJ
- Nerezová ocel eliminuje korozi i při delších přestávkách.
- Tichá práce díky optimálně navržené hydraulice čerpadla.
- Motor vhodný pro „nepřetržitý provoz“.
- Motor s tepelnou ochranou (pouze jednofázový).
- Životnost garantovaná značkou.

Wilo-Jet HWJ 20 L

Typ	Jmenovitý výkon motoru P ₂ [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
HWJ 20 L 202 EM	0,65	S	4081527	314
HWJ 20 L 203 EM	0,75	S	4081528	319
HWJ 20 L 204 EM	1,10	Z	2531176	356
HWJ 201 EM 24 I	0,80	S	2003757	257
HWJ 301 EM 24 I	1,10	S	2003758	316
HWJ 301 EM 60 I	1,10	S	2014077	438
HWJ 401 EM 60 I	1,30	S	2003759	461
HWJI 301 EM 24 I	1,10	S	2865608	350

Wilo-Jet HWJ 50 L

Typ	Jmenovitý výkon motoru P ₂ [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
HWJ 50 L 202 EM	0,65	S	4081529	351
HWJ 50 L 203 EM	0,75	S	4081530	356
HWJ 50 L 204 EM	1,1	Z	2531177	383



Wilo-HiMulti 3 (P)



Použití

Vícetupňové odstředivé čerpadlo ve verzi s normálním sáním (HiMulti 3) nebo samonasávací (HiMulti 3 P). Určené k zásobování obytných budov, zavlažování, postřikování a využití dešťové vody.

Technické údaje:

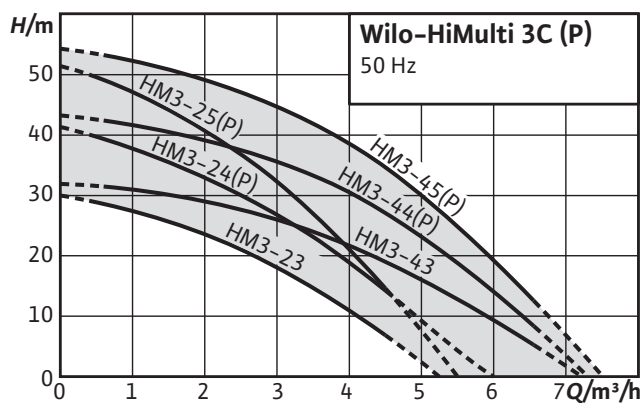
- Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz
- Max. teplota přečerpávané kapaliny: od 0 °C do +40 °C (+55 °C po dobu 10 min)
- Přípustná teplota prostředí: od -15 °C do +40 °C
- Přípustná teplota skladování: od -30 °C do +60 °C
- Max. přípustný pracovní tlak: 8 bar
- Max. přípustný tlak na přívodu: 3 bar
- Stupeň ochrany: IP X4
- Přípojka na sací straně: Rp 1
- Přípojka na výtlačné straně: Rp 1

Výhody

- Jednoduchost: Wilo-Konektor (elektrická rychlospojka), spínač/vypínač, uzávěry pro zavzdušnění a vypouštění, větší upevnění na patce.
- Účinnost: vysoce účinná hydraulika, nízká spotřeba proudu a neobyčejně kompaktní konstrukce díky optimalizaci motoru.
- Ekonomie: menší motor, garantující splnění všech požadavků.
- Tichý provoz (hladina hluku mezi 56 a 64 dBA).
- Verze jako čerpadlo Domestic (čerpadlo pro zásobování vodou pro domácí využití) s novou konstrukcí.

Wilo-HiMulti 3 (Čerpadlo s normálním sáním)				
Typ	Jmenovitý výkon motoru P ₂ [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
-23	0,4	Z	4189516	320
-24	0,4	Z	4189518	324
-25	0,5	Z	4189520	342
-43	0,4	Z	4189522	320
-44	0,6	Z	4189524	340
-45	0,8	Z	4189526	370

Wilo-HiMulti 3 (Čerpadlo samonasávací - P)				
Typ	Jmenovitý výkon motoru P ₂ [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
-23 P	0,4	Z	4194279	318
-24 P	0,4	Z	4194280	323
-25 P	0,5	Z	4194281	341
-43 P	0,4	Z	4194282	319
-44 P	0,6	Z	4194283	339
-45 P	0,8	Z	4194284	369



Wilo-HiMulti 3C (P)



Použití

Vicestupňové čerpadlo s automatickým systémem ovládání čerpadla ve verzi s normálním sáním (HiMulti 3 C1) nebo samonasávací (HiMulti 3C1 P). Určené k zásobování obytných budov, zavlažování, postřikování a využití dešťové vody.

Technické údaje:

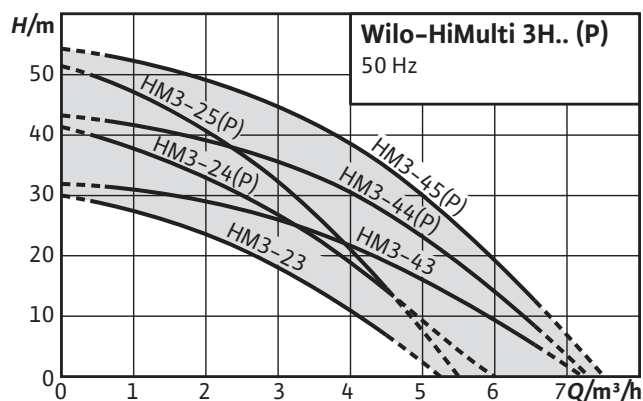
- Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz
- Max. teplota přečerpávané kapaliny: od 0 °C do +40 °C (+55 °C po dobu 10 min)
- Přípustná teplota prostředí: od -15 °C do +40 °C
- Přípustná teplota skladování: od -30 °C do +60 °C
- Max. přípustný pracovní tlak: 8 bar
- Max. přípustný tlak na přívodu: 3 bar
- Tlak zapnutí: 1,5 bar
- Průtok vypnutí: 95 l/h
- Stupeň ochrany: IP 54
- Přípojka na sací straně: Rp 1
- Přípojka na výtlačné straně: Rp 1

Výhody

- Jednoduchost: instalace Plug&Pump (instaluj a čerpej).
- Účinnost: vysoce účinná hydraulika, nízká spotřeba proudu a neobyčejně kompaktní konstrukce díky optimalizaci motoru.
- Ekonomie: menší motor, garantující splnění všech požadavků.
- Ochrana proti chodu na sucho díky Wilo-HiControl 1.
- Tichý provoz (hladina hluku mezi 56 a 64 dBA).
- Elektronické ovládání čerpadla HiControl 1 a možnost obratu o 360° pro zajištění snadné instalace.

Wilo-HiMulti 3C (Čerpadlo s normálním sáním)				
Typ	Jmenovitý výkon motoru P ₂ [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
1-23	0,4	Z	2543603	445
1-24	0,4	Z	2543604	450
1-25	0,5	Z	2543605	467
1-43	0,4	Z	2543606	445
1-44	0,6	Z	2543607	465
1-45	0,8	Z	2543608	496

Wilo-HiMulti 3C (Čerpadlo samonasávací - P)				
Typ	Jmenovitý výkon motoru P ₂ [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
1-24 P	0,4	Z	2543599	454
1-25 P	0,5	Z	2543600	471
1-44 P	0,6	Z	2543601	465
1-45 P	0,8	Z	2543602	495



Wilo-HiMulti 3H (P)



Použití

Systém zásobování vodou s tlakovou expanzní nádobou ve verzi normálně sací (HiMulti 3 H) nebo samonasávací (HiMulti 3 H P). Určené k zásobování obytných budov, zavlažování, postřikování a využití dešťové vody.

Technické údaje:

- Napětí napájení: 1~230 V, 50 Hz
- Max. teplota přečerpávané kapaliny: od 0 °C do +40 °C (+55 °C po dobu 10 min)
- Přípustná teplota prostředí: od -15 °C do +40 °C
- Přípustná teplota skladování: od -30 °C do +60 °C
- Max. přípustný pracovní tlak: 8 bar
- Max. přípustný tlak na přívodu: 3 bar
- Objem nádoby: 50 nebo 100 l
- Rozsah nastavení tlakového přepínače: 1-5 bar
- Stupeň ochrany IP 54
- Závitová přípojka na výtlačné straně: Rp 1
- Závitová přípojka na sací straně: Rp 1

Výhody

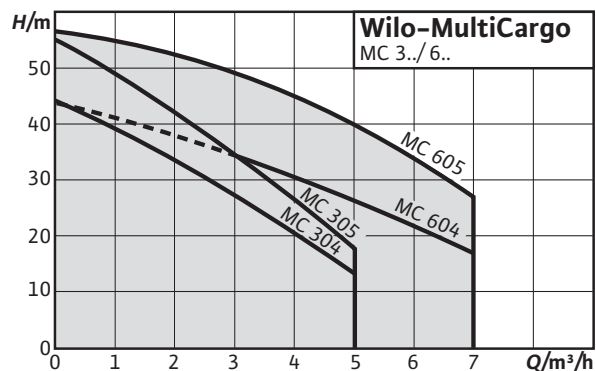
- Jednoduchost: instalace Plug&Pump.
- Účinnost: vysoce účinná hydraulika, nízká spotřeba proudu a neobyčejně kompaktní konstrukce díky optimalizaci motoru.
- Ekonomie: menší motor, garantující splnění všech požadavků.
- Tlaková expanzní nádoba zajišťuje minimální tlakové rázy a zásobu vody při výpadku elektrické energie.
- Tichý provoz (hladina hluku mezi 56 a 64 dBA).

Wilo-HiMulti 3H (Čerpadlo s normálním sáním)

Typ	Jmenovitý výkon motoru P _n [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
50-23	0,4	Z	2543617	525
50-24	0,4	Z	2543618	530
50-25	0,5	Z	2543619	547
100-23	0,4	Z	2543623	629
100-24	0,4	Z	2543624	633
100-25	0,5	Z	2543625	651
50-43	0,4	Z	2543620	525
50-44	0,6	Z	2543621	545
50-45	0,8	Z	2543622	577
100-43	0,4	Z	2543626	629
100-44	0,6	Z	2543627	649
100-45	0,8	Z	2543628	681

Wilo-HiMulti 3H (Čerpadlo samonasávací - P)

Typ	Jmenovitý výkon motoru P _n [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
50-24 P	0,4	Z	2543609	529
50-25 P	0,5	Z	2543610	547
100-24 P	0,4	Z	2543613	633
100-25 P	0,5	Z	2543614	651
50-44 P	0,6	Z	2543611	545
50-45 P	0,8	Z	2543612	577
100-44 P	0,6	Z	2543615	648
100-45 P	0,8	Z	2543616	681



Wilo-MultiCargo MC



Použití

Zásobování vodou, zavlažování, zalévání a postřikování, využití dešťové vody.

Technická data:

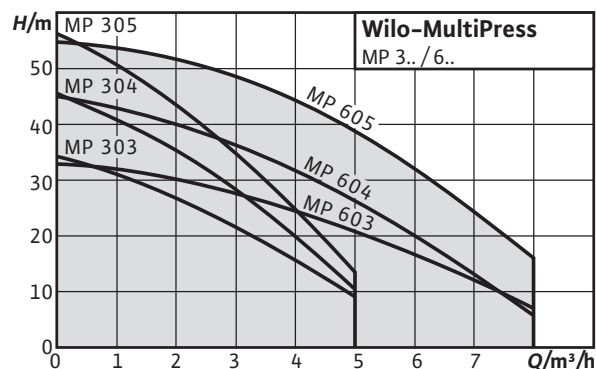
- Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz
- Max. tlak na nátok 4 bary
- Teplota média max. +5 °C až +35 °C
- Okolní teplota max. +40 °C
- Max. provozní tlak 8 barů
- Způsob ochrany 1~: IP X4; 3~: IP 54
- Přípojky na sání a na výtlaku Rp 1

Výhody

- Tichý provoz
- Ideální jako čerpadlo základního zatížení pro využití dešťové vody
- IE3-IEC-trojfázový motor ($\geq 0,75$ kW)

Wilo-MultiCargo MC, samonasávací čerpadlo

Typ	Jmenovitý výkon motoru P_2 [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
MC 304 DM	0,55	Z	4041177	303
MC 305 DM	0,75	Z	4149150	419
MC 604 DM	0,75	Z	4149179	428
MC 605 DM	1,10	Z	4149197	441



Wilo-MultiCargo HMC



Použití

Zásobování vodou, zavlažování, zalévání a postřikování, čerpání vody ze studní a hlouběji uložených nádrží.

Technická data:

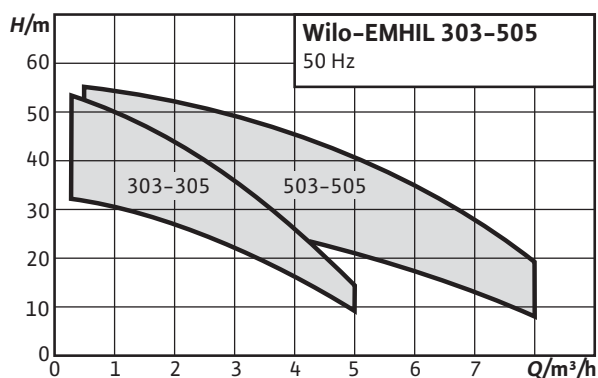
- Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz
- Max. sací výška 8 m
- Max. tlak na nátok 4 bar
- Teplota média +5 °C až +35 °C
- Max. provozní tlak 8 bar
- Rozsah nastavení tlakového spínače 1–5 bar
- Způsob ochrany IP 54
- Přípojka na sání a na výtlačku Rp 1

Výhody

- Ideální jako zařízení pro zásobování objektu vodou
- Tichý provoz díky víceetapňové konstrukci
- Vynikající samonasávání díky novému sacímu traktu
- Všechny součásti přicházející do styku s médiem odolné vůči korozi
- Snížení četnosti zapínání a zabránění tlakovým rázům díky membránové tlakové nádobě na 50 l

Wilo-MultiCargo HMC (Objem nádoby 50 L), samonasávací čerpadlo

Typ	Jmenovitý výkon motoru P ₂ [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
HMC 304 DM	0,55	Z	2511908	521
HMC 305 DM	0,75	Z	2511909	798
HMC 604 DM	0,75	Z	2533258	812
HMC 605 DM	1,10	Z	2511911	823



Wilo-EMHIL



Použití

Zásobování vodou, využití dešťové vody, zalévání a zavlažování.

Technická data

- Max. pracovní tlak: 10 bar
- Max. teplota čerpaného média: 40 °C
- Min. teplota čerpaného média: 0 °C
- Max. teplota prostředí: 50 °C
- Síťová přípojka: 1~230 V, 50/60 Hz
- Vestavěné čidlo tlaku a průtoku.
- Vestavěný EMC filtr
- Funkce APP: pravidelná analýza práce instalace a automatické uzpůsobení parametrů regulátoru (PID).
- Funkce AIS: automatický režim krátkodobé práce, předcházející zamrznutí hydraulických dílů při teplotě < 5 °C.
- Funkce ART: Zařízení se pokouší provést opětovný automatický rozběh po vzniku chyby.
- Volitelně lze připojit plovákový vypínač.

Výhody

- Solidní, vícestupňové čerpadlo s hydraulikou z nerezové oceli.
- Snadná obsluha a nastavení – velký textový displej (32 znaků) – Plug&Pump – instalace je vstupně smontovaná a vybavená napájecím kabelem (1,4 m).
- Udržení stálého tlaku v instalaci.
- Díky plynulé regulaci zabraňuje kolísání tlaku.
- Díky použití frekvenčního měniče umožňuje snížení nebo úplné zamezení montáže velké tlakové nádoby.
- Plně automatická ochrana proti chodu na sucho, nadměrné teplotě, zkratu, přepětovému proudu.

Wilo-EMHIL					
Typ	Jmenovitý výkon motoru P ₂ [kW]	Hmotnost netto cca [kg]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
303 M	0,55	21,0	Z	4161130	884
304 M	0,55	21,0	Z	4161131	947
305 M	0,75	25,0	Z	4161132	982
503 M	0,55	21,0	Z	4161133	885
504 M	0,75	25,0	Z	4161134	1 033
505 M	1,1	23,0	Z	4161135	1 023



Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE



Použití

Čerpadla ideální k přečerpávání čisté vody ze skružových studní, cisteren a nádrží za účelem zavlažování, postřikování a zásobování vodou. Také pro využití dešťové vody.

Označení typu

Příklad **Wilo-Sub TWI 5-SE 304 EM-FS**

TWI – hlubinné čerpadlo z nerezové oceli

5 – průměr čerpadla v coulech

SE – Přípojka na sací straně G 1¼ (pro plovoucí odběr vody)

3 – nominální průtok Q [m³/h] (při optimální účinnosti)

04 – počet stupňů čerpadla

EM – střídavý proud 1~230 V, 50 Hz

DM – střídavý proud 3~400 V, 50 Hz

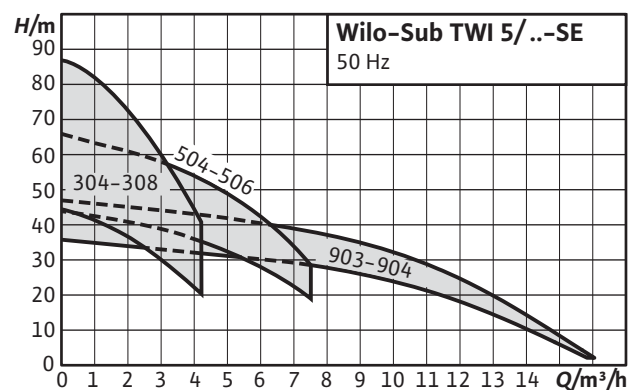
FS – s plovákovým vypínačem

Technická data

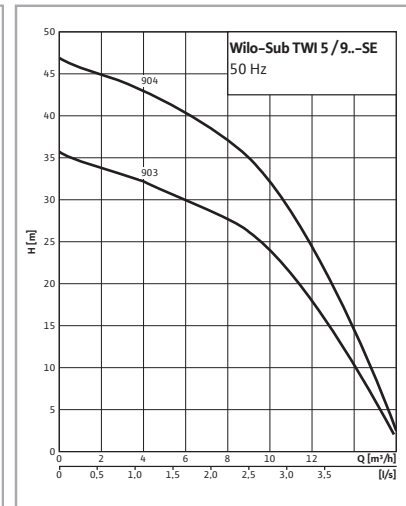
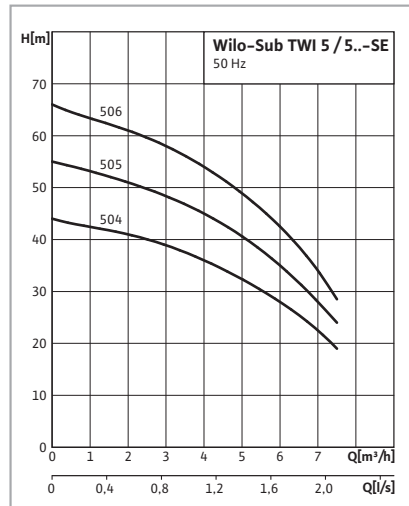
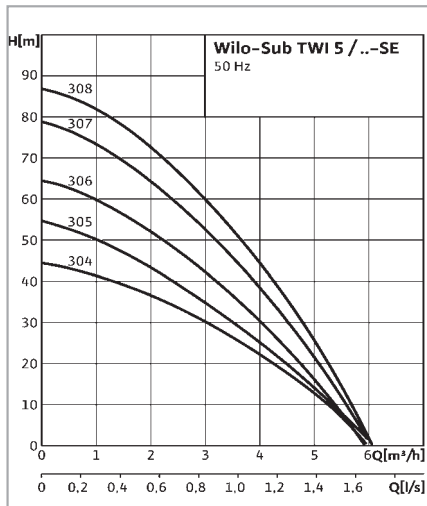
- Max. průtok 16 m³/h
- Max. výška výtlačku 87 m
- Přípustný rozsah teplot od +3 °C do + 40 °C
- Síťová přípojka 1~230V, 50 Hz 3~400V, 50 Hz
- Max. ponor čerpadla 20 m
- Tepelná ochrana motoru (verze 1~230V)
- Délka kabelu 20 m; součástí dodávky ovládací skříňka s přepínačem ZAP/VYP.
- Průměr čerpadla $\varnothing=129$ mm, výška H=480=643 mm
- Průměr přípojky Rp 1¼

Výhody

- Možnost připojení plovoucího filtru.
- Možné nastavení bez ponoření do vody (verze SE).
- Bezpečnostní lanko z polypropylenu.
- Dostupná také verze s plovákovým vypínačem (verze FS).
- Všechny díly, které jsou v kontaktu s médiem, jsou odolné proti korozi.



Charakteristiky

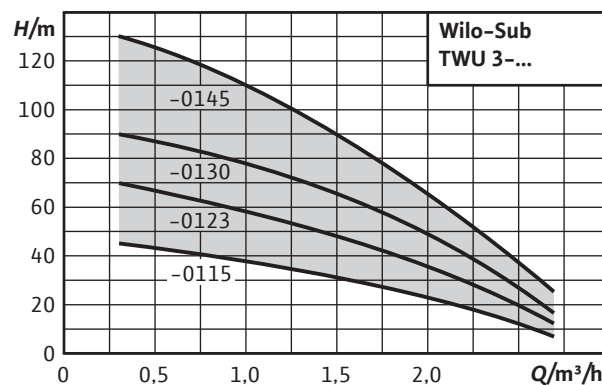


Wilo-Sub TWI 5 (FS), průměr čerpadla 5"

Typ	Jmenovitý výkon motoru P ₂ [kW]	Připojení	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]	Verze s plovákem (FS)		
						Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TWI 5 304 EM	0,55	1¼	S	4104118	330	S	4144935	428
TWI 5 305 EM	0,75	1¼	S	4144948	362	S	4144936	376
TWI 5 306 EM	0,75	1¼	S	4104119	445	S	4144937	476
TWI 5 307 EM	1,10	1¼	S	4144949	492	S	4144938	434
TWI 5 308 EM	1,10	1¼	S	4104120	540	S	4144939	572
TWI 5 504 EM	0,75	1¼	Z	4144950	443	Z	4144940	460
TWI 5 505 EM	0,90	1¼	Z	4144951	482	Z	4144941	501
TWI 5 506 EM	1,10	1¼	S	4144952	412	S	4144942	448
TWI 5 306 DM	1,10	1¼	Z	4104123	398	-	-	-
TWI 5 308 DM	1,50	1¼	Z	4104124	489	-	-	-
TWI 5 903 EM	0,75	1¼	S	4104121	556	-	-	-
TWI 5 904 EM	1,10	1¼	S	4104122	621	-	-	-
TWI 5 903 DM	1,10	1¼	Z	4104125	506	-	-	-
TWI 5 904 DM	1,50	1¼	Z	4104126	555	-	-	-

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

Typ	Jmenovitý výkon motoru P ₂ [kW]	Připojení	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]	Verze s plovákem (FS)		
						Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TWI 5-SE 304 EM	0,55	1¼	Z	4104127	431	Z	4144961	553
TWI 5-SE 305 EM	0,75	1¼	Z	4144974	454	Z	4144962	486
TWI 5-SE 306 EM	0,75	1¼	Z	4104128	479	Z	4144963	509
TWI 5-SE 307 EM	1,10	1¼	Z	4144975	526	Z	4144964	542
TWI 5-SE 308 EM	1,10	1¼	Z	4104129	574	Z	4144965	614
TWI 5-SE 504 EM	0,75	1¼	Z	4144976	466	Z	4144966	525
TWI 5-SE 505 EM	0,90	1¼	Z	4144977	491	Z	4144967	520
TWI 5-SE 506 EM	1,10	1¼	Z	4144978	517	Z	4144968	563
TWI 5-SE 903 EM	1,10	1¼	Z	4104130	597	-	-	-
TWI 5-SE 904 EM	1,50	1¼	Z	4104131	637	-	-	-
TWI 5-SE 306 DM	0,75	1¼	Z	4104132	443	-	-	-
TWI 5-SE 308 DM	1,10	1¼	Z	4104133	523	-	-	-
TWI 5-SE 903 DM	1,10	1¼	Z	4104134	522	-	-	-
TWI 5-SE 904 DM	1,50	1¼	Z	4104135	660	-	-	-



Wilo-Sub TWU 3



Použití

Zásobování rodinných a bytových domů vodou z hlubinných studní s minimálním průměrem DN 80. Zásobování vodou, zavlažování, postřikování, plnění a vypouštění nádrží. Také pro využití dešťové vody.

Označení typu

Příklad **Wilo-Sub TWU 3 – 0123 EM**

TWU – hlubinné čerpadlo s ponorným motorem

3 – průměr čerpadla v coulech

01 – nominální průtok [m³/h]

23 – počet stupňů čerpadla

EM – střídavý proud 1~230 V, 50 Hz (s kondenzátorem)

DM – střídavý proud 3~400 V, 50 Hz

Technická data

- Max. průtok 2,6 m³/h
- Max. výška výtlačku 130 m
- Přípustný rozsah teplot od +3 °C do +40 °C
- Síťová přípojka: 1~230V, 50 Hz nebo 3~400V, 50 Hz
- Max. ponor čerpadla 60 m
- Délka kabelu 1,8 m
- Průměr čerpadla $\varnothing=74$ mm, výška H=957÷1796 mm
- Průměr přípojky Rp 1

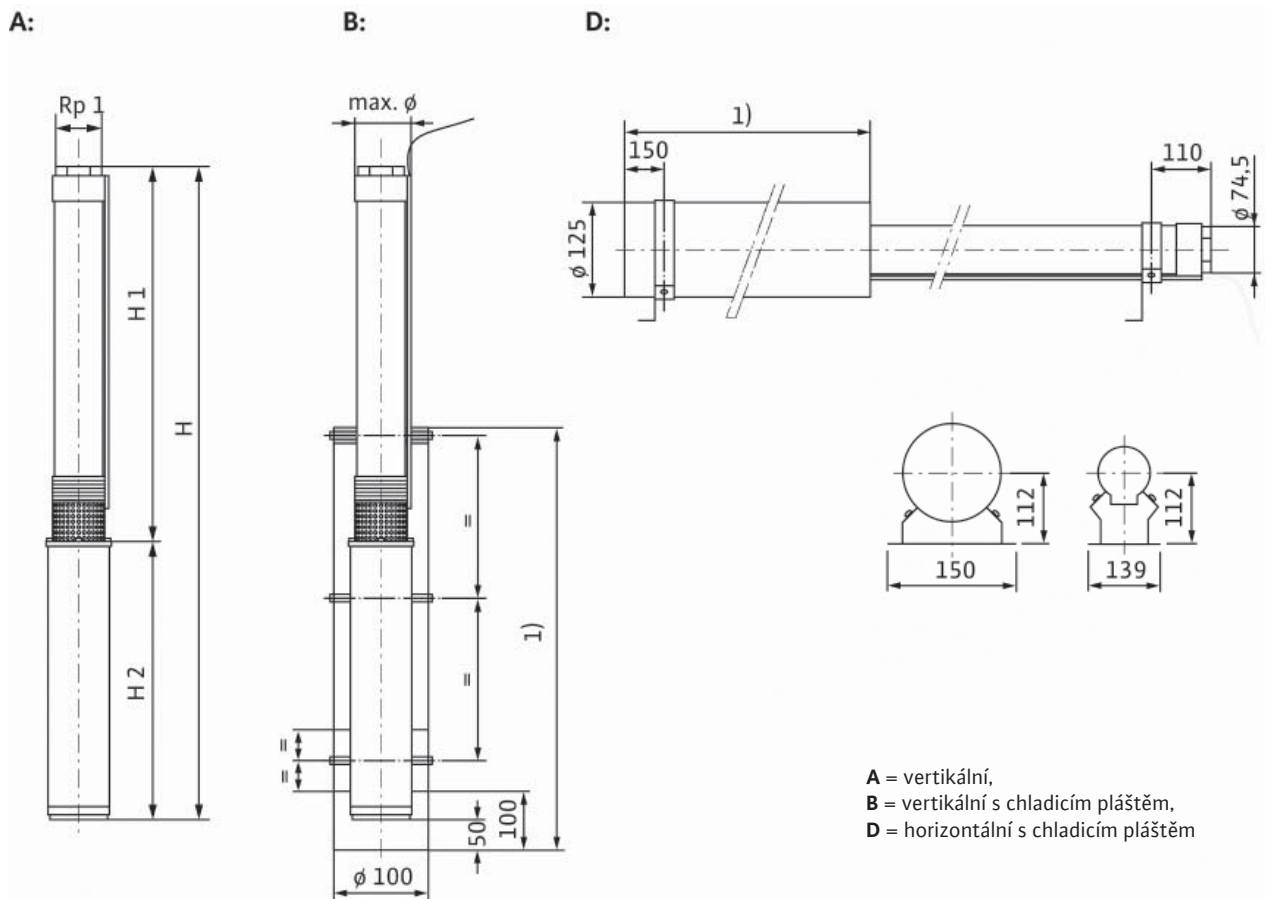
Výhody

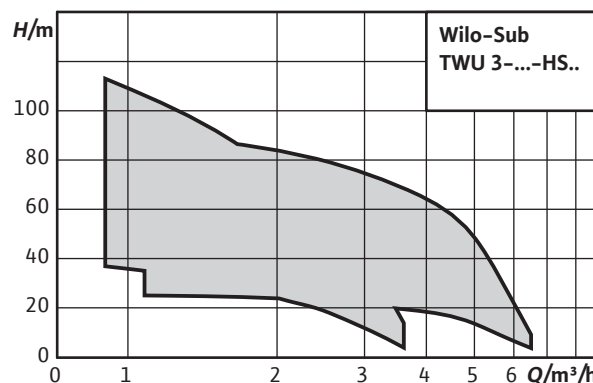
- Motory s možností převinutí.
- Možná svislá nebo vodorovná (v chl. plášti) montáž.
- Vestavěná zpětná klapka.
- Max. teplota vody +40 °C.
- Všechny díly, které jsou v kontaktu s médiem, jsou odolné proti korozi.

Wilo-Sub TWU 3 Basic, jednofázové (EM), průměr čerpadla 3"					
Typ	Jmennovitý výkon motoru P_2 [kW]	Připojení	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TWU 3-0115	0,37	1	D	4090889	580
TWU 3-0123	0,55	1	S	4090890	534
TWU 3-0130	0,75	1	S	4090891	594

Wilo-Sub TWU 3 Basic, třífázové (DM), průměr čerpadla 3"					
Typ	Jmennovitý výkon motoru P_2 [kW]	Připojení	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TWU 3-0115	0,37	1	D	4090892	510
TWU 3-0123	0,55	1	D	4090893	593
TWU 3-0130	0,75	1	D	4090894	666
TWU 3-0145	1,10	1	D	4090895	769

Basic – připojovací hlavice z bronzu





Wilo-Sub TWU 3 HS-ECP, HS-I



Použití

Zásobování rodinných a bytových domů vodou z vrtaných studní. Odběr neupravené vody pro domácnosti, postřikování a zavlažování. Výtlak vody bez dlouhovláknitých složek a způsobujících abrazi.

Označení typu

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

TWU – hlubinné čerpadlo s ponorným motorem

3 – průměr čerpadla v coulech

03 – nominální průtok Q [m^3/h]

05 – počet pracovních stupňů v hydraulickém systému

HS – model High Speed

E – Verze frekvenčního měniče; E = vnější, I = vnitřní

CP – regulační funkce; CP = regulace na konstantní tlak

Technická data

- Max. průtok $6,5 m^3/h$
- Max. výška výtlačku 150 m
- Přípustný rozsah teplot od $+3\text{ }^\circ\text{C}$ do $+35\text{ }^\circ\text{C}$
- Síťová přípojka: 1~230V, 50 Hz nebo 3~400V, 50 Hz
- Max. ponor čerpadla 150 m

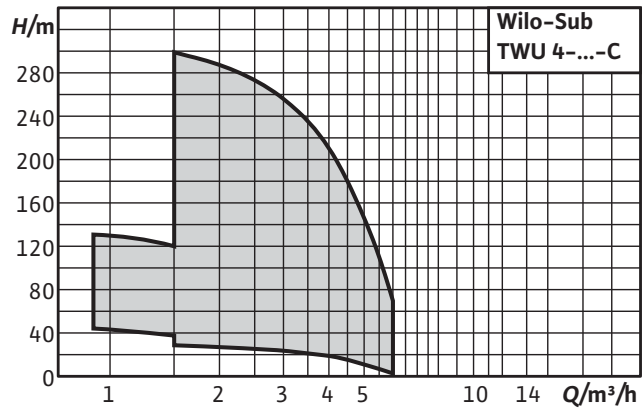
Výhody

- Frekvenční měnič
- – HS-E...: vnější, instalovaný v potrubí instalace
- – HS-I...: vestavěný v motoru
- Vyšší výkon čerpadla díky zvýšené rychlosti otáček (až 8400 ot./min.).
- Motor s možností převinutí.
- Vestavěný vratný ventil.
- Všechny díly, které jsou v kontaktu s přečerpávaným médiem, jsou odolné proti korozi.
- Možnost svislé i vodorovné montáže.

- Délka kabelu 1,75 m s povolením pro užitkovou vodu
- Průměr čerpadla $\varnothing=74$ mm, výška $H=957\div 1796$ mm
- Průměr přípojky Rp 1

Wilo-Sub TWU 3 HS-ECP

Typ	Výkon P_2 [kW]	Standardní velikost přípojení	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TWU3.02-04-HS-ECP-B	0,6	Rp 1	Z	6079396	1 056
TWU3.02-06-HS-ECP-B	0,9	Rp 1	Z	6079397	1 093
TWU3.02-09-HS-ECP-B	1,5	Rp 1	Z	6079398	1 190
TWU3.03-03-HS-ECP-B	0,6	Rp 1	Z	6079399	1 015
TWU3.03-05-HS-ECP-B	0,9	Rp 1	Z	6079400	1 056
TWU3.03-08-HS-ECP-B	1,5	Rp 1	Z	6079401	1 193
TWU3.05-04-HS-ECP-B	0,9	Rp 1	Z	6079402	1 105



Wilo-Sub TWU 4



Použití

Čerpání vody z hlubokých vrtů a cisteren pro zásobování vodou, kropení, zavlažování, zvyšování tlaku, snížení hladiny vody.

Také na dešťovou vodu.

Označení typu

Příklad **Wilo-Sub TWU 4-0207-C**

TWU – Ponorné motorové čerpadlo

4 – Průměr hydrauliky v palcích ["]

02 – Jmenovitý průtok [m^3/h]

07 – Počet stupňů hydrauliky

C – Generace konstrukční řady

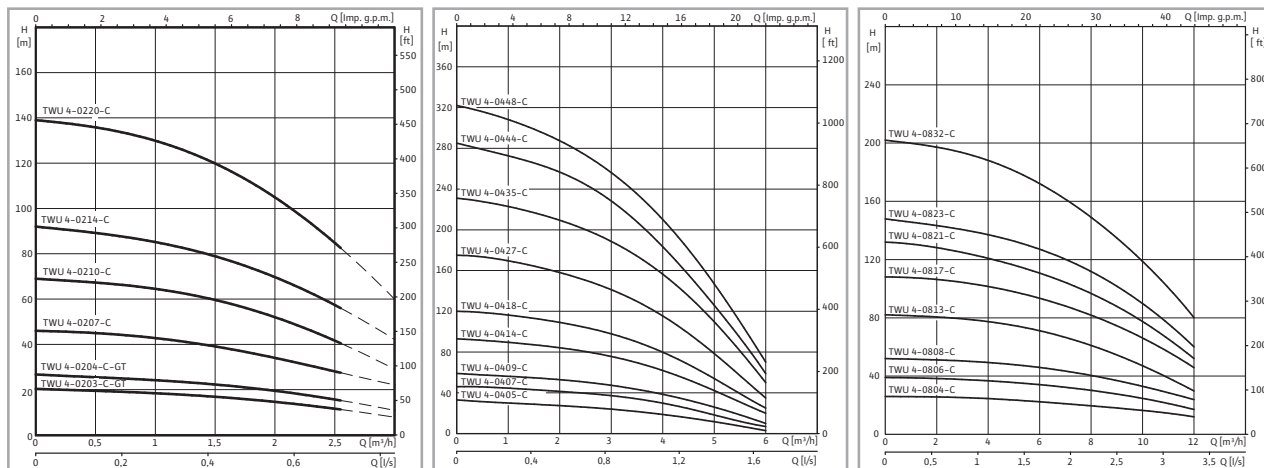
Technická data

- Ukazatel minimální účinnosti (MEI) ≥ 0.7
- Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz
- Provozní režim ponořený: S1
- Teplota média: 3 – 30 °C
- Minimální proudění u motoru: 0,08 m/s
- Max. obsah písku: 50 g/ m^3
- Max. starty: 20/h
- Max. hloubka ponoru: 200 m
- Třída krytí: IP 68
- Přípojka výtlačku: Rp 1¼ – Rp 2

Výhody

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

Charakteristiky

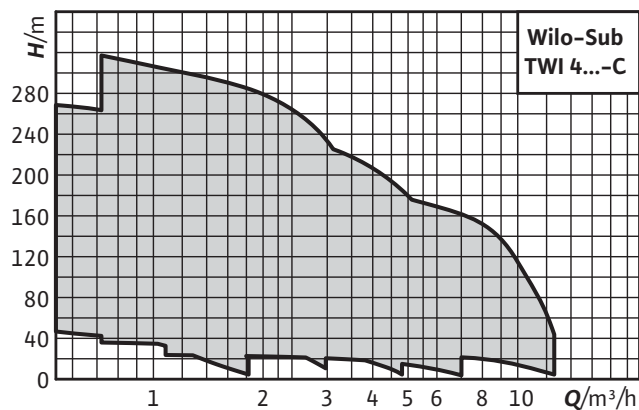
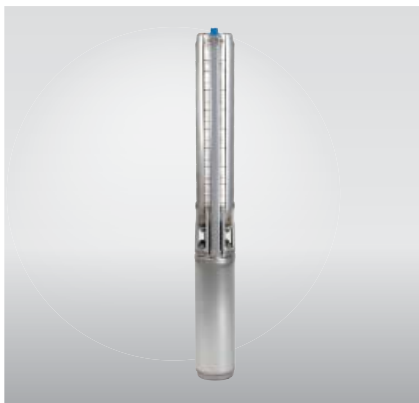


Wilo-Sub TWU 4, jednofázové (EM), průměr čerpadla 4"

Typ	Jmenovitý výkon motoru P_2 [kW]	Standardní velikost připojení	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TWU 4-0207-C	0,37	Rp 1½	Z	6046661	438
TWU 4-0210-C	0,55	Rp 1½	Z	6046690	467
TWU 4-0214-C	0,75	Rp 1½	Z	6046689	500
TWU 4-0220-C	1,10	Rp 1½	Z	6049336	575
TWU 4-0405-C	0,37	Rp 1½	Z	6049337	430
TWU 4-0407-C	0,55	Rp 1½	Z	6049338	455
TWU 4-0409-C	0,75	Rp 1½	Z	6049339	476
TWU 4-0414-C	1,10	Rp 1½	Z	6049340	553
TWU 4-0418-C	1,50	Rp 1½	Z	6049341	636
TWU 4-0427-C	2,20	Rp 1½	Z	6049342	801

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

Typ	Jmenovitý výkon motoru P_2 [kW]	Standardní velikost připojení	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TWU 4-0207-C DM	0,37	Rp 1½	Z	6046688	381
TWU 4-0210-C DM	0,55	Rp 1½	Z	6046687	405
TWU 4-0214-C DM	0,75	Rp 1½	Z	6046686	435
TWU 4-0220-C DM	1,10	Rp 1½	Z	6049347	503
TWU 4-0405-C DM	0,37	Rp 1½	Z	6049348	374
TWU 4-0407-C DM	0,55	Rp 1½	Z	6049349	394
TWU 4-0409-C DM	0,75	Rp 1½	Z	6049350	415
TWU 4-0414-C DM	1,10	Rp 1½	Z	6049351	482
TWU 4-0418-C DM	1,50	Rp 1½	Z	6049352	539
TWU 4-0427-C DM	2,20	Rp 1½	Z	6049353	666
TWU 4-0435-C DM	3,00	Rp 1½	Z	6049354	928
TWU 4-0444-C DM	4,00	Rp 1½	Z	6049355	1 061
TWU 4-0448-C DM	4,00	Rp 1½	Z	6049356	1 083



Wilo-Sub TWI 4



Použití

Zásobování vodou z vrtaných studní a cisteren, postřikování, zavlažování, zvýšení tlaku, snížení hladiny vody. Také pro využití dešťové vody.

Označení typu

Příklad **Wilo-Sub TWI 4 – 0109-C**

- TWI** – hlubinné čerpadlo s ponorným motorem
- 4** – průměr čerpadla v coulech
- 01** – nominální průtok Q [m³/h]
- 09** – počet pracovních stupňů v hydraulickém systému
- C** – generace konstrukce

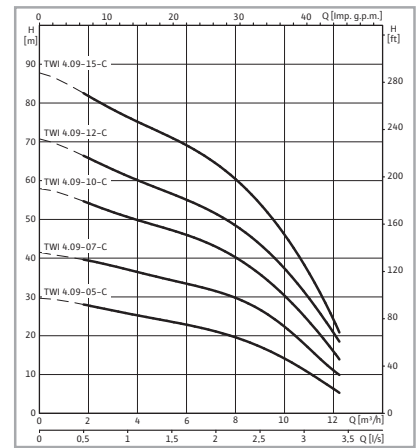
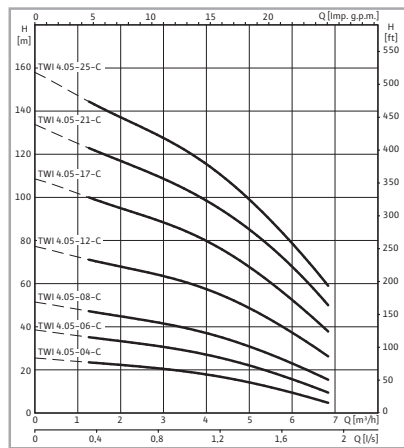
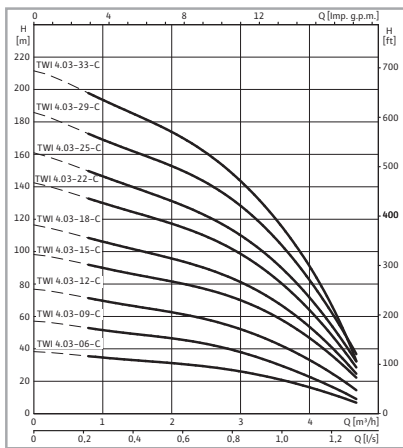
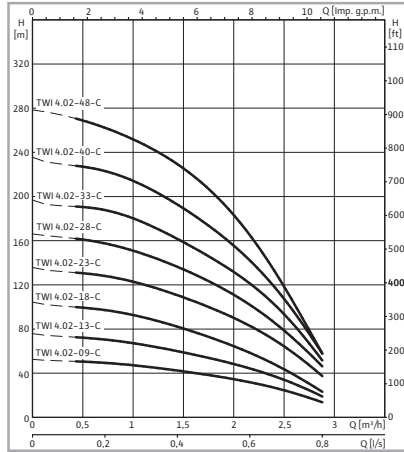
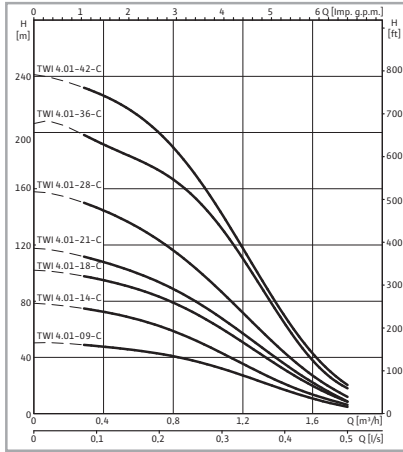
Technická data

- Max. průtok 21 m³/h
- Max. výška výtlačku 340 m
- Přípustný rozsah teplot od + 3 °C do + 30 °C
- Síťová přípojka 1~230V. 50 Hz nebo 3~400V. 50 Hz
- Max. ponor čerpadla 350 m
- Délka kabelu od 1,5 do 2,5 m

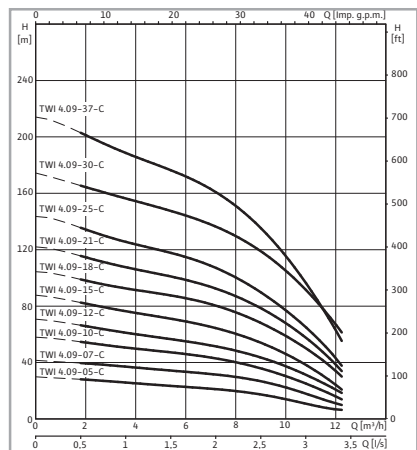
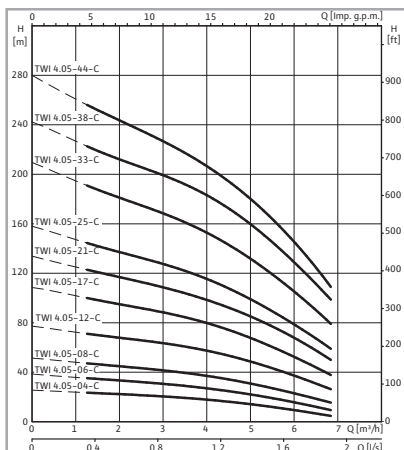
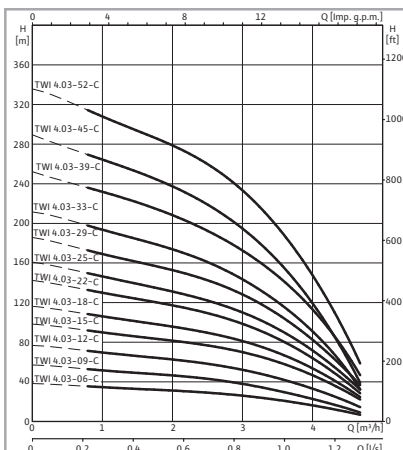
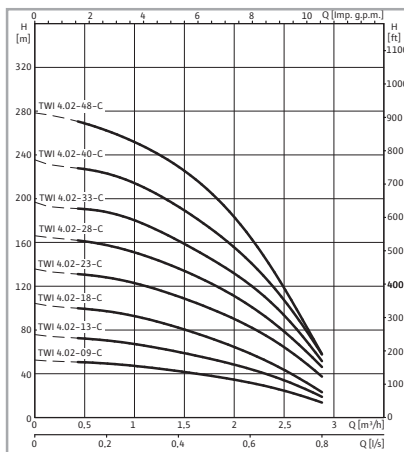
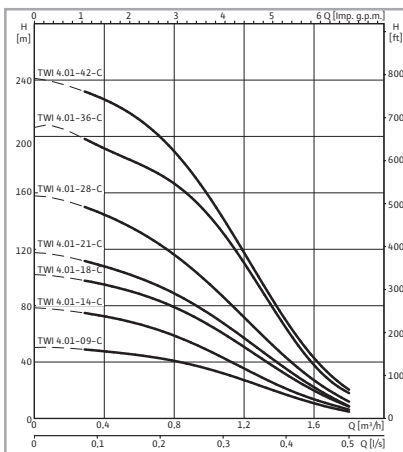
Výhody

- Verze EM s ovládací skříňkou, kondenzátorem a tepelnou ochranou motoru.
- Možná svislá nebo vodorovná montáž.
- Díly, které jsou v kontaktu s přečerpávanou kapalinou, jsou odolné proti korozi.
- Vestavená zpětná klapka.

Charakteristiky: EM (1~230V)



Charakteristiky: DM (3~400V)



Wilo-Sub TWI 4, jednofázové (EM), průměr čerpadla 4"				
Typ	Výkon P ₂ [kW]	Připojení	Dodací lhůta	Obj. číslo
TWI4-0109-EM-C	0,37	1¼	Z	6072953
TWI4-0114-EM-C	0,55	1¼	Z	6072954
TWI4-0118-EM-C	0,55	1¼	Z	6072955
TWI4-0121-EM-C	0,75	1¼	Z	6072956
TWI4-0128-EM-C	1,1	1¼	Z	6072957
TWI4-0136-EM-C	1,1	1¼	Z	6072958
TWI4-0142-EM-C	1,5	1¼	Z	6072959
TWI4-0209-EM-C	0,55	1¼	Z	6072960
TWI4-0213-EM-C	0,75	1¼	Z	6072961
TWI4-0218-EM-C	1,1	1¼	Z	6072962
TWI4-0223-EM-C	1,1	1¼	Z	6072963
TWI4-0228-EM-C	1,5	1¼	Z	6072964
TWI4-0233-EM-C	1,5	1¼	Z	6072965
TWI4-0240-EM-C	2,2	1¼	Z	6072966
TWI4-0248-EM-C	2,2	1¼	Z	6072967
TWI4-0306-EM-C	0,55	1¼	Z	6072968
TWI4-0309-EM-C	0,75	1¼	Z	6072969
TWI4-0312-EM-C	1,1	1¼	Z	6072970
TWI4-0315-EM-C	1,1	1¼	Z	6072971
TWI4-0318-EM-C	1,5	1¼	Z	6072972
TWI4-0322-EM-C	1,5	1¼	Z	6072973
TWI4-0325-EM-C	2,2	1¼	Z	6072974
TWI4-0329-EM-C	2,2	1¼	Z	6072975
TWI4-0333-EM-C	2,2	1¼	Z	6072976
TWI4-0504-EM-C	0,55	1¼	Z	6072977
TWI4-0506-EM-C	0,55	1¼	Z	6072978
TWI4-0508-EM-C	0,75	1¼	Z	6072979
TWI4-0512-EM-C	1,5	1¼	Z	6072980
TWI4-0517-EM-C	2,2	1¼	Z	6072981
TWI4-0521-EM-C	2,2	1¼	Z	6072982
TWI4-0525-EM-C	2,2	1¼	Z	6072983
TWI4-0905-EM-C	1,1	1¼	Z	6072984
TWI4-0907-EM-C	1,1	1¼	Z	6072985
TWI4-0910-EM-C	1,5	1¼	Z	6072986
TWI4-0912-EM-C	2,2	1¼	Z	6072987
TWI4-0915-EM-C	2,2	1¼	Z	6072988

Wilo-Sub TWI 4, třífázové (DM), průměr čerpadla 4"				
Typ	Výkon P ₂ [kW]	Připojení	Dodací lhůta	Obj. číslo
TWI4-0109-DM-C	0,37	1¼	Z	6072900
TWI4-0114-DM-C	0,55	1¼	Z	6072901
TWI4-0118-DM-C	0,55	1¼	Z	6072902
TWI4-0121-DM-C	0,75	1¼	Z	6072903
TWI4-0128-DM-C	1,1	1¼	Z	6072904
TWI4-0136-DM-C	1,1	1¼	Z	6072905
TWI4-0142-DM-C	1,5	1¼	Z	6072906
TWI4-0209-DM-C	0,55	1¼	Z	6072907
TWI4-0213-DM-C	0,75	1¼	Z	6072908
TWI4-0218-DM-C	1,1	1¼	Z	6072909
TWI4-0223-DM-C	1,1	1¼	Z	6072910
TWI4-0228-DM-C	1,5	1¼	Z	6072911
TWI4-0233-DM-C	1,5	1¼	Z	6072912
TWI4-0240-DM-C	2,2	1¼	Z	6072913
TWI4-0248-DM-C	2,2	1¼	Z	6072914
TWI4-0306-DM-C	0,55	1¼	Z	6072915
TWI4-0309-DM-C	0,75	1¼	Z	6072916
TWI4-0312-DM-C	1,1	1¼	Z	6072917
TWI4-0315-DM-C	1,1	1¼	Z	6072918
TWI4-0318-DM-C	1,5	1¼	Z	6072919
TWI4-0322-DM-C	1,5	1¼	Z	6072920
TWI4-0325-DM-C	2,2	1¼	Z	6072921
TWI4-0329-DM-C	2,2	1¼	Z	6072922
TWI4-0333-DM-C	2,2	1¼	Z	6072923
TWI4-0339-DM-C	3,0	1¼	Z	6072924
TWI4-0345-DM-C	3,0	1¼	Z	6072925
TWI4-0352-DM-C	3,7	1¼	Z	6072926
TWI4-0504-DM-C	0,55	1¼	Z	6072927
TWI4-0506-DM-C	0,55	1¼	Z	6072928
TWI4-0508-DM-C	0,75	1¼	Z	6072929
TWI4-0512-DM-C	1,5	1¼	Z	6072930
TWI4-0517-DM-C	2,2	1¼	Z	6072931
TWI4-0521-DM-C	2,2	1¼	Z	6072932
TWI4-0525-DM-C	2,2	1¼	Z	6072933
TWI4-0533-DM-C	3,0	1¼	Z	6072934
TWI4-0538-DM-C	3,7	1¼	Z	6072935
TWI4-0544-DM-C	4,0	1¼	Z	6072936
TWI4-0905-DM-C	1,1	1¼	Z	6072937
TWI4-0907-DM-C	1,1	1¼	Z	6072938
TWI4-0910-DM-C	1,5	1¼	Z	6072939
TWI4-0912-DM-C	2,2	1¼	Z	6072940
TWI4-0915-DM-C	2,2	1¼	Z	6072941
TWI4-0918-DM-C	3,0	1¼	Z	6072942
TWI4-0921-DM-C	3,7	1¼	Z	6072943
TWI4-0925-DM-C	3,7	1¼	Z	6072944
TWI4-0930-DM-C	5,5	1¼	Z	6072945
TWI4-0937-DM-C	5,5	1¼	Z	6072946

Doporučované balíčky do ponorných čerpadel Wilo-Sub TWU 353

I. S ochranou proti chodu na sucho (pouze pro 1~230V, Q< 10m³/h, I-max. 10A)

Čerpadlo TWU 3- ****

Prvky dostupné ve Wilo:

Wilo-HiControl 1 s integrovaným manometrem

Pěticestý ventil (pro připojení dodatečných prvků)

Prvky dostupné u distributorů:

Zpětná klapka (mezi čerpadlem a FC) + armatura (trubky, spojky, uzavírací ventil, atd.)

Tlaková nádoba 8-17 l

II. Bez ochrany proti chodu na sucho (pro 1~230V a 3~400V, I-max. 12A)

Čerpadlo TWU 3 - ****

Prvky dostupné ve Wilo:

Tlakový vypínač (např. PT-5 - 1-5 bar, nebo větší)

Manometr

Pěticestý ventil (pro připojení dodatečných prvků)

Prvky dostupné u distributorů:

Tlaková nádoba - min. 50 l

Zpětná klapka (mezi čerpadlem a tlakovou nádobou/tlakovým vypínačem)
 + armatura (trubky, spojky, uzavírací ventil, atd.)

III. S ochranou proti chodu na sucho (pro 1~230V a 3~400V, I-max. 12A)

Čerpadlo TWU 3- ****

Prvky dostupné ve Wilo:

Ovladač ESK-1,

+ 2 kabely 1x1,5 mm² do sond (nejsou součástí dodávky)

+ Tlakový vypínač např. PT-5 (1-5 bar) nebo KPI 35 (1-7 bar)

Manometr

Pěticestý ventil (pro připojení dodatečných prvků)

Prvky dostupné u distributorů:

Tlaková nádoba - min. 50 l

Zpětná klapka (mezi čerpadlem a tlakovou nádobou) + armatura (trubky, spojky, uzavírací ventil, atd.)

POZOR! Čerpadla TWU 3 mají připojovací kabel 1,8 m - je nutné je dovybavit kabelem příslušné délky 4x1,5mm²
 (Ize objednat společně s čerpadlem) Kabel dostupný ve Wilo na poptávku

Wilo-Sub...	Napětí napájení:	Obj. číslo	Jmenovitý výkon motoru	Nominální proud	Balíček			Ceníková cena [EUR]
			P ₂	I _N	I	II	III	
			kW	A				
TWU 3-0115	1~230 V, 50 Hz	4090889	0,37	3,75	v	v	v	580
TWU 3-0123	1~230 V, 50 Hz	4090890	0,55	4,5	v	v	v	534
TWU 3-0130	1~230 V, 50 Hz	4090891	0,75	5,85	v	v	v	594
TWU 3-0115	3~400 V, 50 Hz	4090892	0,37	2		v	v	510
TWU 3-0123	3~400 V, 50 Hz	4090893	0,55	2,1		v	v	593
TWU 3-0130	3~400 V, 50 Hz	4090894	0,75	2,5		v	v	666
TWU 3-0145	3~400 V, 50 Hz	4090895	1,1	3,2		v	v	769

**Doporučované balíčky k ponorným čerpadlům
Wilo-Sub TWU/TWI 4****Doporučované balíčky k ponorným čerpadlům
Wilo-Sub TWI 5/TWI 5 SE****I. S ochranou proti chodu na sucho (pouze pro 1~230V, Q < 10m³/h, I-max. 10A)****Čerpadlo TWU/TWI 4****Prvky dostupné ve Wilo:**

Wilo-HiControl 1 s integrovaným manometrem

Pěticečný ventil (pro připojení dodatečných prvků)

Prvky dostupné u distributorů:

Zpětná klapka (mezi čerpadlem a FC) + armatura (trubky, spojky, uzavírací ventil, atd.)

Tlaková nádoba 8-17 l

Čerpadlo TWI 5- *****Prvky dostupné ve Wilo:**

Wilo-HiControl 1 s integrovaným manometrem

Pěticečný ventil (pro připojení dodatečných prvků)

Prvky dostupné u distributorů:

Zpětná klapka (mezi čerpadlem a FC) + armatura (trubky, spojky, uzavírací ventil, atd.)

Tlaková nádoba 8-17 l

II. Bez ochrany proti chodu na sucho (pro 1~230V a 3~400V, I-max. 12A)**Čerpadlo TWU/TWI 4****Prvky dostupné ve Wilo:**

Tlakový vypínač (např. PT-5 - 1-5 bar, nebo větší)

Manometr

Pěticečný ventil (pro připojení dodatečných prvků)

Prvky dostupné u distributorů:

Tlaková nádoba - min. 50 l

Zpětná klapka (mezi čerpadlem a tlakovou nádobou/
tlakovým spínačem)

+ armatura (trubky, spojky, uzavírací ventil, atd.)

Čerpadlo TWI 5- *****Prvky dostupné ve Wilo:**

Tlakový vypínač (např. PT-5 - 1-5 bar, nebo větší)

Manometr

Pěticečný ventil (pro připojení dodatečných prvků)

Prvky dostupné u distributorů:

Tlaková nádoba - min. 50 l

Zpětná klapka (mezi čerpadlem a tlakovou nádobou/
tlakovým spínačem)

+ armatura (trubky, spojky, uzavírací ventil, atd.)

III. S ochranou proti chodu na sucho (pro 1~230V a 3~400V, I-max. 12A)**Čerpadlo TWU/TWI 4****Prvky dostupné ve Wilo:**

Ovladač ESK-1,

+ 2 kabely 1x1,5 mm² do sond
(nejsou součástí dodávky)+ Tlakový spínač např. PT-5 (1-5 bar)
nebo KPI 35 (1-7 bar)

Manometr

Pěticečný ventil (pro připojení dodatečných prvků)

Prvky dostupné u distributorů:

Tlaková nádoba - min. 50 l

Zpětná klapka (mezi čerpadlem a tlakovou nádobou) +
armatura (trubky, spojky, uzavírací ventil, atd.)**Čerpadlo TWI 5- *******Prvky dostupné ve Wilo:**

Ovladač ESK-1,

+ 2 kabely 1x1,5 mm² do sond
(nejsou součástí dodávky)+ Tlakový spínač např. PT-5 (1-5 bar)
nebo KPI 35 (1-7 bar)

Manometr

Pěticečný ventil (pro připojení dodatečných prvků)

Prvky dostupné u distributorů:

Tlaková nádoba - min. 50 l

Zpětná klapka (mezi čerpadlem a tlakovou nádobou) +
armatura (trubky, spojky, uzavírací ventil, atd.)

POZOR! Čerpadla TWU 3 mají připojovací kabel 1,8 m
- je nutné je dovybavit kabelem příslušné délky 4x1,5mm² (lze
objednat společně s čerpadlem)
Kabel dostupný ve Wilo na poptávku

POZOR! Čerpadla TWI 5/TWI 5 SE mají připojovací kabel 20 m.



Wilo-HiControl 1

Použití

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

Technická data

- Maximální proud: 10 A
- Třída ochrany IP: 65
- Maximální výkon čerpadla 1,1 kW
- Maximální průtok: 10 m³/h
- Maximální pracovní tlak: 10 bar
- Tlak zapnutí: 1,5 bar
- Průtok vypnutí: 95 l/h
- Teplota média: +5 °C až +60 °C
- Přípojka: G 1" (vnější závit 1 coul)

Výhody

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

Elektrické vybavení pro čerpadla / zařízení				
Typ		Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Wilo-HiControl 1	Elektronický spínací přístroj s ochranou proti chodu na sucho.	Z	4190896	63
Wilo-HiControl 1-EK	Elektronický spínací přístroj s ochranou proti chodu na sucho. Navíc přípojovací kabel 2,5 m se zástrčkou s ochranným kontaktem a zásuvkou pro připojení čerpadla.	S	4190895	106
Wilo-Control -ER-B-1x10,0A-T4-DOL	Spínací zařízení pro ovládání jednoho čerpadla s jedním motorem s max. výkonem do 4 kW.	Z	2514754	1 015
Tlakový spínač PN6	Soubor tlakového spínače WVA složený z: membránové tlakové nádoby (objem 8 l), manometru, regulačního ventilu s integrovanou ochranou proti zpětnému toku a tlakového spínače.	Z	180492096	389
Tlakový spínač PN10	Soubor tlakového spínače WVA složený z: membránové tlakové nádoby (objem 8 l), manometru, regulačního ventilu s integrovanou ochranou proti zpětnému toku a tlakového spínače.	Z	2502050	332
W-Control-ER-B-1x10,0A-T4-DOL-WM-PKG	Automatické přepínací zařízení pro ovládání dvou čerpadel s motory s max. příkonem do 8,5 A každý.	Z	2514754	1 015

Dodatečné vybavení do ponorných čerpadel TWU a TWI				
Typ		Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Ovládací skříňka ESK 1 (1 – 12 A)	Ovládací zařízení pro připojení jednoho čerpadla pro zásobování vodou z hlubinných studní a nádrží (pro rodinné a bytové domy) s 2 ponornými elektrodami. S ukazatelem absence vody, přepínačem manuální-0-automatický, světelnou signalizací poruchy a práce a elektronickou ochranou motoru proti přepětovému proudu. Třída ochrany IP 54, uzpůsobená pro napětí 230 V a 400 V a přímému rozběhu.	Z	4082990	309
Ovládací skříňka PSK 1 (10 – 23 A)	Ovládací zařízení pro připojení jednoho čerpadla pro zásobování vodou z hlubinných studní a nádrží (pro rodinné a bytové domy) s 2 ponornými elektrodami. S ukazatelem absence vody, přepínačem manuální-0-automatický, světelnou signalizací poruchy a práce a elektronickou ochranou motoru proti přepětovému proudu. Třída ochrany IP 54, uzpůsobená pro napětí 230 V a 400 V a přímému rozběhu.	Z	4084073	440

Wilo-ElectronicControl				
Typ		Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
MM5		Z	4160333	587
MM9	Frekvenční měnič chlazený vodou s vestavěným čidlem tlaku a průtoku, umožňuje udržení stálé, dříve nastavené, zadané hodnoty tlaku v instalaci, nezávisle na průtoku (automatický režim),	Z	4160334	627
MT6		Z	4160335	587
MT10		Z	4160336	639



Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



Použití

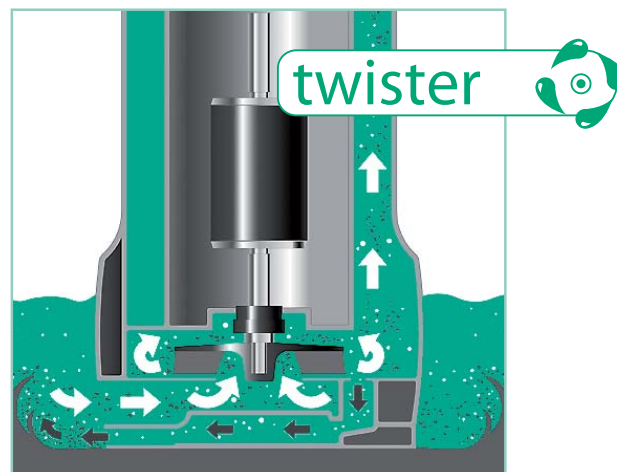
Přečerpávání čisté i znečištěné vody z nádrží, komor a jímeček (ke svislému umístění) a zatopených místností.

Technická data

- Přečerpávané kapaliny: čistá a znečištěná voda
- Max. průtok 16 m³/h
- Max. výška výtlačku 10 m
- Přípustný rozsah teplot od +3 °C do +35 °C krátkodobě (3 min) do +90 °C
- Kryt čerpadla z umělé hmoty
- Motor chlazený kapalinou
- Volný průchod koule 10 mm
- Max. hloubka ponoru 3 m
- Síťová přípojka 1~230V 50 Hz
- Délka napájecího kabelu do 10 m
- Tepelný přepěťový vypínač
- W – s vířivým zařízením
- R – minimální hladina zbývající vody 2 mm

Výhody

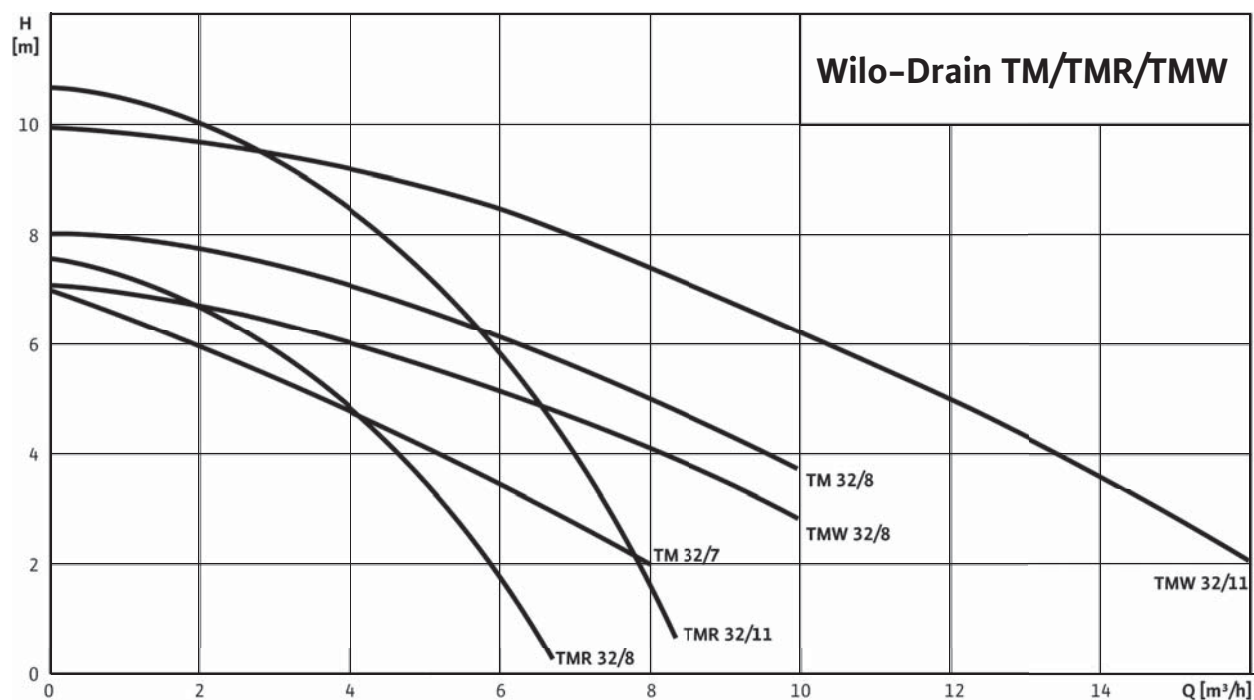
- Twister – patentovaný systém víření kalu, díky tomu je šachta stále čistá (týká se verze TMW)
- Kompaktní konstrukce umožňuje různorodé využití.
- S plovákovým vypínačem (netýká se TM 32/8).
- Snadná montáž, jednoduchá obsluha.
- Integrovaná zpětná klapka.



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



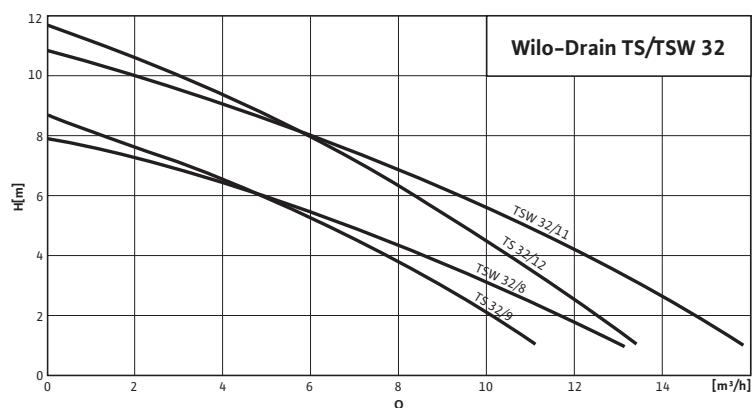
Charakteristiky



Wilo-Drain TM/TMW					
Typ	Délka kabelu [m]	Jmenovitý výkon motoru P_2 [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo 1~230 V, 50 Hz	Ceníková cena [EUR]
TM 32/7	3	0,32	S	4048412	122
TM 32/8 ¹⁾	10	0,37	S	4048411	133
TMW 32/8	3	0,37	S	4048413	131
TMW 32/8-10M	10	0,37	S	4058059	144
TMW 32/11	3	0,55	S	4048414	145
TMW 32/11-10M	10	0,55	S	4058060	158
TMW 32/11 HD	10	0,55	S	4048715	184

¹⁾ bez plovákového spínače HD – na agresivní média

Wilo-Drain TMR					
Typ	Délka kabelu [m]	Jmenovitý výkon motoru P_2 [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo 1~230 V, 50 Hz	Ceníková cena [EUR]
TMR 32/8	3	0,37	S	4145325	135
TMR 32/8-10M	10	0,37	Z	4145326	145
TMR 32/11	3	0,55	Z	4145327	144



Wilo-Drain TS/TSW 32



Použití

Přečerpávání čisté nebo mírně znečištěné vody

- Z nádrží, studní nebo výkopů
- V případě zaplavení nebo zatopení
- Při vysoušení sklepů a sklepních schodů
- Z domácnosti (voda z pračky, mýdlový louh)
- Z malých fontán, kaskád nebo pramenů

Výhody

- Ponorná čerpadla, která se používají v odvodňovacích šachtách, do kterých přitéká mj. voda z praček, mýdlová voda z umyvadel a sprch, mnohou mít značně zkrácenou životnost s ohledem na usazování kalu. Kal se může shromažďovat v nádrži čerpací stanice a přispívat k zakalení a vzniku nepříjemného pachu.
- Wilo-Drain TSW 32 díky vestavěnému vířivému zařízení předchází usazování kalu a odvádí jej společně s přečerpávaným médiem. Díky tomu lze značně snížit náklady a ušetřit čas při pravidelném čištění šachty.
- Na minimum se sníží také problémy související s likvidací kalu a dodržováním hygieny práce během čištění šachty.

Wilo-Drain TM/TMW

Typ	Délka kabelu [m]	Jmenovitý výkon motoru P_2 [kW]	Dodací lhůta	Obj. číslo 1~230 V, 50 Hz	Ceníková cena [EUR]
TS 32/9-A	10	0,3	Z	6043943	288
TS 32/12-A	10	0,6	Z	6043945	267
TSW 32/8-A	10	0,3	Z	6045167	276
TSW 32/11-A	10	0,6	S	6045166	228



Wilo-Drain TS 40 Wilo-Padus UNI



Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu s přípojovacím kabelem a zástrčkou (1~230 V) nebo bez zástrčky. Padus UNI je nová řada čerpadel nahrazující postupně čerpadla Wilo TS 50 a 65.

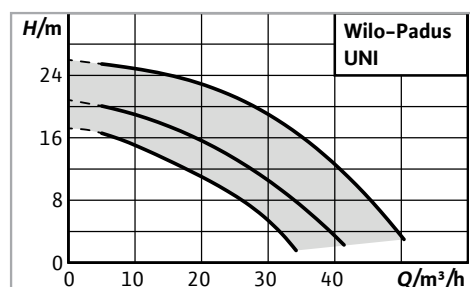
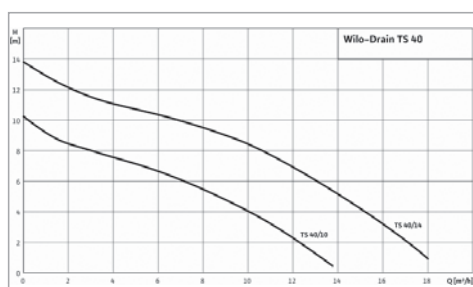
Použití

Přečerpávání znečištěné vody s pevnými částicemi s maximálním \varnothing 10 mm v následujících případech:

- Kanalizace budov/pozemků
- Technologie ochrany životního prostředí a čištění splašků
- Průmyslová technologie a technologie zpracovatelských procesů

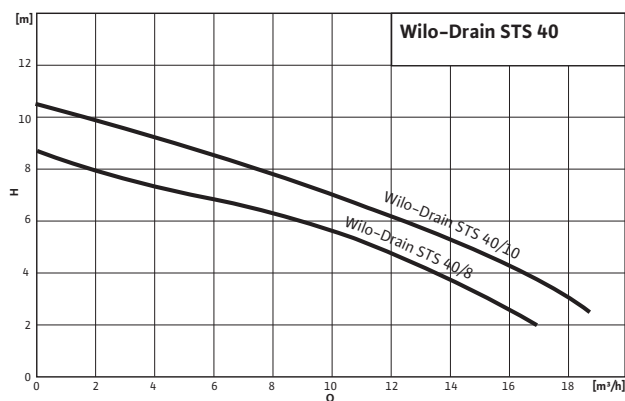
Výhody

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



Wilo-Drain TS 40, Padus UNI

Typ čerpadla	Výtlačná přípojka	Jmenovitý výkon motoru P_n	Délka kabelu [m]	Napětí	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
TS 40/10	Rp 1½	0,4	10	1~230 V	Z	2063928	279
TS 40/10	Rp 1½	0,4	10	3~400 V	Z	2063927	303
TS 40/10-A	Rp 1½	0,4	10	1~230 V	D	2063926	296
TS 40/14	Rp 1½	0,75	10	1~230 V	Z	2063931	289
TS 40/14	Rp 1½	0,75	10	3~400 V	Z	2063930	325
TS 40/14-A	Rp 1½	0,75	10	1~230 V	Z	2063929	307
UNI M05/M11-523/P	Rp 2	1,1	10	1~230 V	Z	6084801	857
UNI M05/T11-540	Rp 2	1,1	10	3~400 V	Z	6084804	845
UNI M05/M11-523/A	Rp 2	1,1	10	1~230 V	Z	6084802	902
UNI M05/T11-540/A	Rp 2	1,1	10	3~400 V	S	6084805	1 290



Wilo-Drain STS 40



Použití

Přečerpávání čisté nebo znečištěné vody s pevnými částicemi z nádrží, šachet nebo výkopů.

Technická data

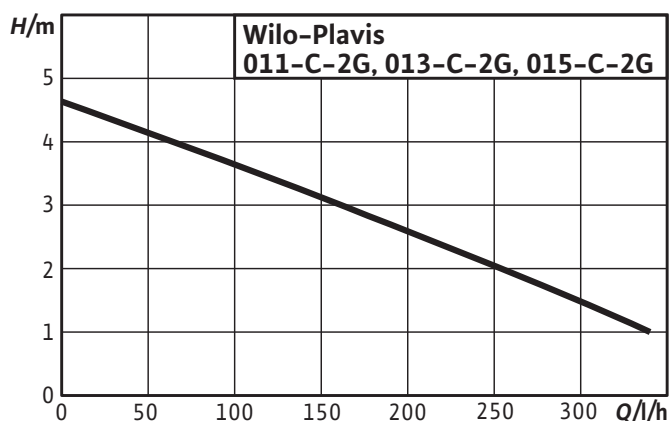
- Přečerpávané kapaliny: znečištěná voda, splašky, fekálie
- Max. průtok 18 m³/h
- Max. výška výtlaku 10 m
- Přípustný rozsah teplot od +3 °C do +35 °C
- Síťová přípojka 1~230V. 50 Hz nebo 3~400V. 50 Hz
- Těleso čerpadla z nerezové oceli
- Rotor čerpadla z nerezové oceli
- Motor chlazený kapalinou
- Volný průchod koule 40 mm
- Max. hloubka ponoru 5 m
- Verze „A“ s instalovaným odpojitelným plovákovým spínačem

Výhody

- Velký volný průchod koule (40 mm) zajišťuje vysokou spolehlivost zařízení.
- Díky vnitřní funkci automatické ochrany není nutné ovládací zařízení pro tepelnou ochranu třífázového motoru.
- Odpojitelný připojovací kabel a plovákový vypínač.
- Zařízení připravené k zapojení (ve verzi 1~).

Wilo-Drain STS 40

Typ	Délka kabelu [m]	Napájení 1~230 V			Napájení 3~400 V		
		Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
STS40/8 1-230-50-2-10M KA.	10	Z	2065866	321	Z	2065870	358
STS40/8A 1-230-50-2-10M KA.	10	Z	2065868	340	-	-	-
STS40/10 1-230-50-2-10M KA.	10	Z	2065872	321	Z	2065876	359
STS40/10A 1-230-50-2-10M KA.	10	Z	2065874	341	-	-	-



Wilo-Plavis...-C-2G



Konstrukce

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

Použití

Výtlačný kondenzát v následujících případech:

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

Typová řada

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

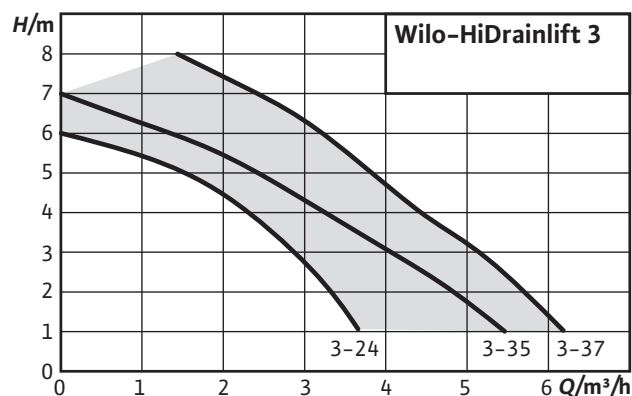
Výhody

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

Rozsah dodávky

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

Wilo Plavis...-C-2G					
Typ	Objem nádržky [l]	Spínací kapacita [l]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
Plavis 011-C-2G	0,7	0,3	S	2548593	98
Plavis 013-C-2G	1,1	0,4	S	2548552	103
Plavis 015-C-2G	1,6	0,7	S	2548553	108



Wilo-HiDrainlift 3



Konstrukce

Malé zařízení pro přečerpávání znečištěné vody (nadpodlahová instalace).

Použití

- HiDrainlift 3-35 a HiDrainlift 3-37: K automatickému odvodu znečištěné vody z maximálně tří přípojek (sprcha, umyvadlo, bidet, pračka/myčka).
- HiDrainlift 3-24: K automatickému odvodu znečištěné vody ze sprchy a jedné dodatečné přípojky (umyvadla nebo bidetu).
- K výtlačku znečištěné vody, bez obsahu fekálií, vláken, tuku a oleje.

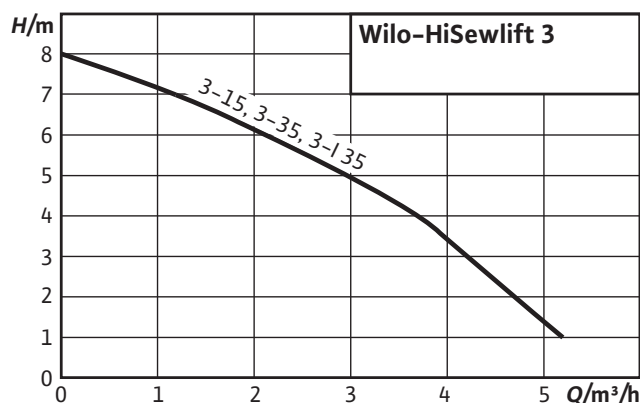
Výhody

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

Wilo-HiDrainlift 3					
Typ	Rozměry Š x V x H [mm]	Hmotnost cca [kg]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
HiDrainlift 3-24	293 x 171 x 177	3,6	Z	4191678	307
HiDrainlift 3-35	511 x 264 x 187	5,6	S	4191679	334
HiDrainlift 3-37	511 x 264 x 187	5,6	Z	4191680	405

ZÁMĚNY PŘEČERPÁVAČŮ WILO

Staré zařízení	Staré Obj. číslo	Přítoky	Obj.	Nové zařízení	Nové Obj. číslo	Přítoky	Obj.	Produktivita	Výtlač při 0,7 l/s
				HiDrainlift 3-24	4191678	2	9	4	6
TMP32	2017795	3	41	HiDrainlift 3-35	4191679	3	24	6	7
TMP40/8	2522664	3	58	HiDrainlift 3-37	4191680	3	24	7	8



Wilo-HiSewlift 3



Konstrukce

Malé zařízení pro přečerpávání splašků s řezacím zařízením.

Použití

- HiSewlift 3-15 a HiSewlift 3-35 pro přímé spojení za stojící toaletou, HiSewlift 3-I35 pro montáž na stěnu (přímé připojení k závěsné toaletě).
- K automatickému odvodu splašků z jedné toalety a dodatečné přípojky (umyvadla nebo bidetu) s HiSewlift 3-15 nebo z maximálně tří přípojek (umyvadlo, sprcha nebo bidet) s HiSewlift 3-35 a HiSewlift 3-I35.

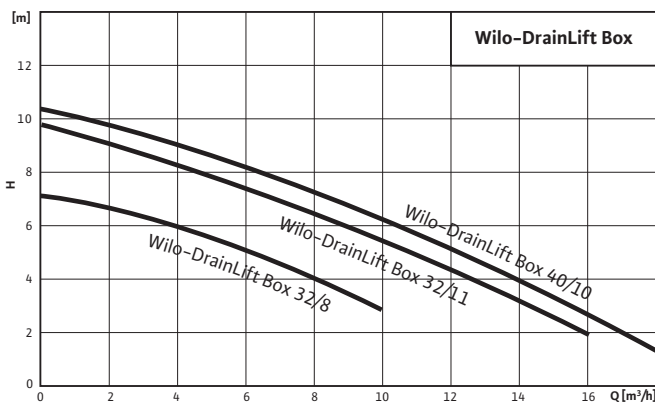
Výhody

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

Wilo-HiSewlift 3					
Typ	Rozměry Š x V x H [mm]	Hmotnost cca [kg]	Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
HiSewlift 3-I35	512 x 283 x 149	5,4	Z	4191674	416
HiSewlift 3-15	511 x 249 x 191	5,4	Z	4191675	399
HiSewlift 3-35	511 x 249 x 191	5,4	S	4191677	370

ZÁMĚNY PŘEČERPÁVAČŮ WILO

Staré zařízení	Staré Obj. číslo	Přítoky	Obj.	Nové zařízení	Nové Obj. číslo	Přítoky	Obj.	Produktivita	Výtlačk při 0,7 l/s
				HiSewlift 3-15	4191675	1 + WC	24	5	8
XS-F	2526945	2 + WC	35	HiSewlift 3-I35	4191674	3 + WC	24	5	8
KH32	2011011	2 + WC	41	HiSewlift 3-35	4191677	3 + WC	17	6	8



Wilo-DrainLift Box



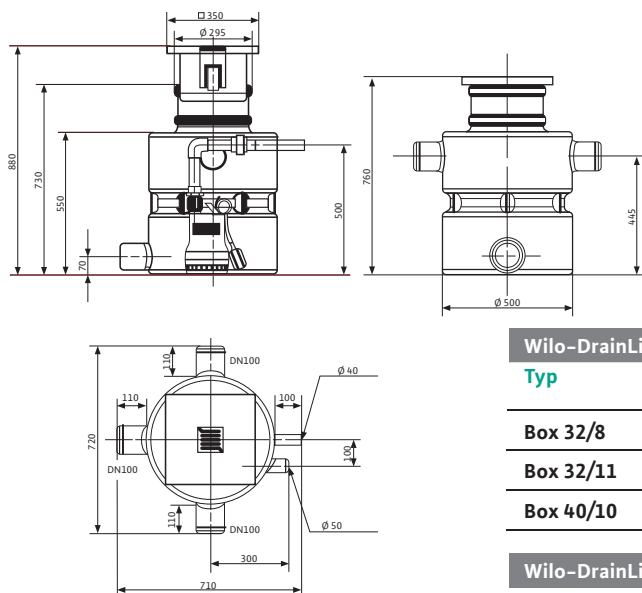
Použití

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

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

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

Rozměry Wilo-DrainLift BOX 32



Výhody

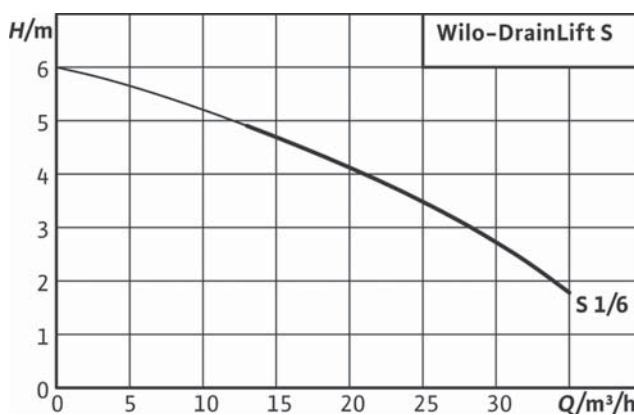
- Max. výška výtoku 10 m.
- Max. průtok do 18 m³/h.
- Přípustný rozsah teplot: od +5 do +35 °C (krátkodobě do +90 °C – vybrané modely).
- Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz.
- Nádrž 85 l.
- Kompletně namontované vnitřní potrubí společně se zpětnou klapkou.
- Podpodlahový přívod.

Wilo-DrainLift Box pro umístění pod podlahu

Typ		Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceniková cena [EUR]
Box 32/8	Integrované čerpadlo se zpětnou klapkou.	Z	2521820	816
Box 32/11	Víko s podlahovým vtokem a rámem do keramické dlažby.	Z	2521821	830
Box 40/10		Z	2521822	862

Wilo-DrainLift Box se dvěma čerpadly pro umístění pod podlahu

Typ		Dodací lhůta	Obj. číslo	Ceniková cena [EUR]
Box 32/8D		Z	2546470	Na vyžádání
Box 32/8DS		Z	2546471	Na vyžádání
Box 32/11D	Integrované čerpadlo se zpětnou klapkou.	Z	2546472	Na vyžádání
Box 32/11DS	Víko s podlahovým vtokem a rámem do keramické dlažby.	Z	2546473	Na vyžádání
Box 40/10D		Z	2546474	Na vyžádání
Box 40/10DS		Z	2546475	Na vyžádání



Wilo-Drainlift S



Použití

Kompaktní agregát s jedním čerpadlem, vybavený hermetickou plyno- a vodo- těsnou nádrží a ovládacím systémem pro automatickou práci.

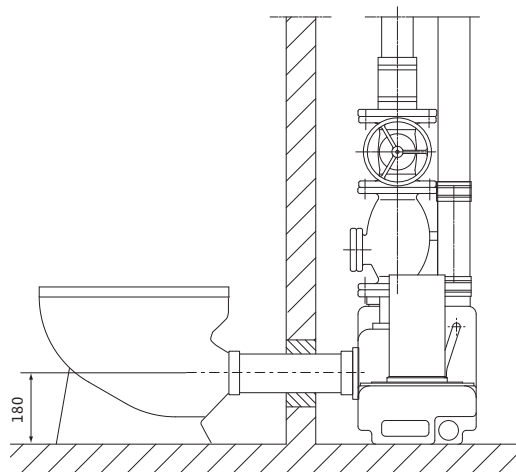
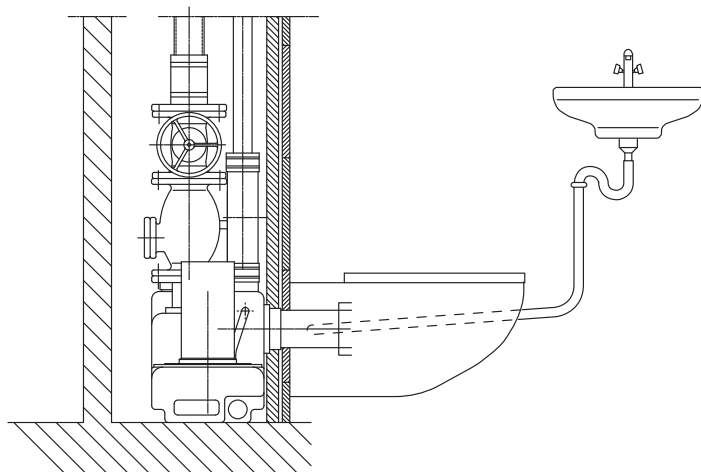
Technická data

- Síťová přípojka: 1~230 V nebo 3~400V, 50 Hz
- Max. teplota přečerpávané kapaliny: od 3 °C do +40 °C (krátkodobě +60 °C)
- Příp. teplota prostředí: max. +40 °C.
- Max. objem zapnutí: 21 l
- Výtlačná přípojka DN80
- Stupeň ochrany agregátu: IP68 (ovladač IP54)

Výhody

- Jednoduchost: instalace Plug&Pump.
- Kompaktní konstrukce – malé požadavky na místo pro vestavbu.
- Snadná montáž díky integrované zpětné klapce (verze RV).
- Pružnost díky libovolné volbě přívodu do nádrže.
- Tepelná kontrolka motoru.
- Ovládací zařízení s bezpotenciálovým výstupem do sběrné signalizace poruch.

Wilo-Drainlift S								
Typ	Obj. nádrže [l]	Provozní objem [l]	Max. přítok [l]	Napájení	Výtlačné hrdlo	Přívodní přípojky	Obj. číslo	Ceníková cena [EUR]
S 1/6M	45	21	600	1~230 V	DN80	DN100/DN40	2544860	1 806
S 1/6M RV	45	21	600	1~230 V	DN80	DN100/DN40	2544876	2 060
S 1/6T	45	21	600	3~400 V	DN80	DN100/DN40	2544861	1 803
S 1/6T RV	45	21	600	3~400 V	DN80	DN100/DN40	2544877	2 016



Grundfos	Sanibroy	Čerpadlo Wilo- ...	Obj. číslo
Přečerpávače splašků a fekálií			
SOLOLIFT2 C-3	SAPump	Wilo-HiDrainlift 3-37	4191680
	-	Wilo-HiDrainlift 3-35	4191679
SOLOLIFT2 D-2	SANI SHOWER D2	Wilo-HiDrainlift 3-24	4191678
SOLOLIFT2 CWC-3	-	Wilo-HiSewlift 3-135	4191674
SOLOLIFT2 WC-1	-	Wilo-HiSewlift 3-15	4191675
SOLOLIFT2 WC-3	SANI ACCESS 2	Wilo-HiSewlift 3-35	4191677
LiftAway B - KP	-	Wilo-DrainLift BOX 32/8	2521820
LiftAway B - AP 12	-	Wilo-DrainLift BOX 40/10	2521822
Přečerpávače kondenzátu			
	KSB		
Conlift1	Kondensat-Lift	Wilo-Plavis 013-C	2544142
Kalová čerpadla			
	KSB		
Unilift CC 5 A1	AmaDrainer 301 N	Wilo-Drain TM 32/7	4048411
Unilift CC 5 A1	Ama-Drainer 358 N	Wilo-Drain TMW 32/8	4048413
Unilift CC 9 A1	Ama-Drainer 302 N	Wilo-Drain TMW 32/11	4048414
Unilift KP150	-	Wilo-Drain TS 32/9	6043943
Unilift KP250 A1	-	Wilo-Drain TSW 32/8	6045166
Unilift KP350 A1	-	Wilo-Drain TSW 32/11	6045167

Kódy chybových hlášení:

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

Klíč k dodacím lhůtám:

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



Technické a cenové změny vyhrazeny.
Uvedené ceny jsou platné pro rok 2018 a jsou bez DPH.

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