

Szennyezettvíz/drénvíz

Szennyezettvíz szivattyúk

WILO

Wilo-Drain TS 40, TS 50, TS 65 sorozat leírás



TS 40/...

TS ... H

Wilo-Drain TS

Szennyezett víz merülőmotoros szivattyú, 2-pólusú

Típusjel magyarázata

Példa: **Wilo-Drain TS 50 H 111/11-1 A**

TS Merülőmotoros szivattyú (szennyezettvíz)

50 Csőcsatlakozás 50 (= Rp 2)
65 (= Rp 2½)

H Járókerék alak: H = félig nyitott járókerék

111 A járókerék névleges átmérője [mm]

/11 Teljesítmény P_2 [kW] = érték/10 = 1,1 kW

-1 1 = egyfázisú váltóáramú motor (EM)

Ha nincs szám = háromfázisú (DM)

A Úszókapcsolóval, csatlakozó kábelrel és dugaszolóval

Nincs adat:

Csatlakozó kábel szabad kábelvéggel

További típusjel magyarázat:

Példa: **Wilo-Drain TS 40/10 A**

TS Merülőmotoros szivattyú (szennyezettvíz)

40 Csőcsatlakozás 40 (= Rp 1½)

/10 Max. szállítómagasság [m]

A Úszókapcsolóval, csatlakozó kábelrel és dugaszolóval

Nincs adat:

Úszókapcsoló nélkül, szabad kábelvég (csak a 3~ esetén)

Alkalmazás

Wilo-Drain TS merülőmotoros szivattyúk max. 10 mm ϕ -jű szilárd szemcséket tartalmazó szennyezettvíz szállítására alkalmasak a következő területeken:

- Vízvezetés házakból és telkekről
 - Környezeti és tisztítási technológiákban
 - Ipari- és technológiai folyamatokban
- A következő beépítési módokban alkalmazható:
- Nedvesaknás, állandó telepítés
 - Nedvesaknás, hordozható

Felépítés

Szennyvíz merülőmotoros szivattyú, mint elárasztható blokkgép függőleges nedvesaknás beépítéshez

- Inox & kompozit
- Kis súly
- Leoldható csatlakozókábel
- Leoldható úszókapcsoló
- Korrózióálló

Motor:

Háromfázisú aszinkron motor 3~400 V, 50 Hz vagy egyfázisú motor 1~230 V, 50 Hz

Motorvédelem:

Egyfázisú váltóáramú motor: tekercsvédő érintkezők (WSK)

Háromfázisú: TS 50, TS 65: A motorvédelmet az építetőnek kell létesítenie

1,1 kW felett = beépített tekercsvédő érintkezők (WSK)

TS 40: a termikus motorfelügyelet önállóan kapcsol

Csapágyazás:

A motortengely tartóskénésű és karbantartást nem igénylő gördülőcsapágyakkal van csapágyazva.

Hidraulika:

Félig nyitott járókerék 10 mm-es szabad áthaladási átmérővel.

A felállítás állítólábak nélkül lehetséges. Praktikus, függőleges nyomócsonkkal.

Szállítási terjedelem

TS 40, TS 50, TS 65

Csatlakozásra kész szivattyú csatlakozó kábelrel (5, ill. 10 m), adott esetben úszókapcsolóval és dugaszolóval felszerelt („A” kivétel), beépítési és üzemeltetési utasítással és tömlőcsatlakozással (csak a TS 40 esetén).

Szennyezettvíz/drénvíz

Szennyezettvíz szivattyúk

Wilo-Drain TS ... műszaki adatai

	Wilo-Drain ...					
	TS 40/10 TS 40/10-A	TS 40/14 TS 40/14-A	TS 50... H 111/11	TS 50... H 122/15	TS 50... H 133/22	TS 65... H 117/22
Szállítható közegek						
Mosógép mosólúg (hosszúszálas szennyezőanyagok nélkül)	•	•	•	•	•	•
Autómosó telepek vize	•	•	•	•	•	•
Fürdővíz, klórozatlan	•	•	•	•	•	•
Tűztöltővíz	–	–	•	•	•	•
Fűtővíz ($T_{\max} = 35\text{ °C}$)	•	•	•	•	•	•
Kazánvíz	–	–	•	•	•	•
Hűtővíz	feltételeken	feltételeken	•	•	•	•
Tiszta víz	•	•	•	•	•	•
Nyers(szenny)víz	–	–	–	–	–	–
Drénvíz	•	•	•	•	•	•
Részben sóatlanított víz	feltételeken	feltételeken	feltételeken	feltételeken	feltételeken	feltételeken
Esővíz	•	•	•	•	•	•
Úszómedence-víz	feltételeken	feltételeken	feltételeken	feltételeken	feltételeken	feltételeken
Szennyezettvíz	•	•	•	•	•	•
Erősen hígított lúgok	feltételeken	feltételeken	feltételeken	feltételeken	feltételeken	feltételeken
Kevésbé agresszív közegek	feltételeken	feltételeken	feltételeken	feltételeken	feltételeken	feltételeken
Agresszív közegek	–	–	–	–	–	–
Jellemzők						
Teljesítményfelvétel P_1 1~230 V [kW]	0,48	1,0	1,5	–	–	–
Teljesítményfelvétel P_1 3~400 V [kW]	0,55	0,92	1,5	2,0	2,9	2,9
Motor névleges teljesítménye P_2 [kW]	0,4	0,75	1,1	1,5	2,2	2,2
Névleges áram 1~230 V [A] esetén	2,2	4,4	7,7	–	–	–
Névleges áram 3~400 V [A] esetén	1,1	2,0	3,2	3,6	5,1	5,1
Fordulatszám [1/min]	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Motor						
Védettség max. merülési mélységnél	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Szigetelési osztály	B	B	F	F	F	F
Kapcsolási gyakoriság [1/h]	50	50	50	50	50	40
Szivattyú						
Zajszint min. szintnél, max. [dBA]	70	70	–	–	–	–
Merülési mélység, max. [m]	5	5	10	10	10	10
A szállított közeg hőmérséklete [°C]	3 – 35	3 – 35	3 – 35	3 – 35	3 – 35	3 – 35

• = van, ill. megengedett, – = nincs, ill. nem megengedett

Szennyezettvíz/drénvíz

Szennyezettvíz szivattyúk

WILO

Wilo-Drain TS ... műszaki adatai

	Wilo-Drain ...					
	TS 40/10 TS 40/10-A	TS 40/14 TS 40/14-A	TS 50... H 111/11	TS 50... H 122/15	TS 50... H 133/22	TS 65... H 117/22
Szivattyú (folytatás)						
Kábeltípus	H07 RN-F	H07 RN-F	OZOFLEX (PLUS) H07 RN-F – olajálló			
Kábelhossz [m]	5/10	5/10	10	10	10	10
Kábel-keresztmetszet 1~230 V [mm ²]	3G1	3G1	3G1	–	–	–
Kábel-keresztmetszet 3~400 V [mm ²]	4G1	4G1	4G1	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Dugaszoló	földelt (csak 1~)		földelt/CE	–	–	–
A kábel csatlakozás a szivattyú oldalon	Dugaszoló (leoldható)					
A bekapcsolás módja	közvetlen	közvetlen	közvetlen	közvetlen	közvetlen	közvetlen
Robbanás elleni védelem (EEx d II B T4)	–	–	csak 3~	•	•	•
Szabad áthaladási átmérő [mm]	10	10	10	10	10	10
Méretek						
Nyomócsonk [R/Rp]	1½	1½	2	2	2	2½
Tömlőcsatlakozás [mm]	40	40	–	–	–	–
Tömeg [kg]	14,6	16,6	21	22	23	24
Szerkezeti anyagok						
Szivattyúház	PP-GF30	PP-GF30	poliuretán	poliuretán	poliuretán	poliuretán
Járókerék	PP-GF30	PP-GF30	poliuretán	poliuretán	poliuretán	poliuretán
Tengely	1.4404/1.0402		C10 / 1,4404	C10 / 1,4404	C10 / 1,4404	C10 / 1,4404
Tengelytömítés, motor oldali	–	–	NBR	NBR	NBR	NBR
Belső csúszógyűrűs tömítés	SiC/SiC	SiC/SiC	–	–	–	–
Külső csúszógyűrűs tömítés	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Statikus tömítés	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Motorház	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301

• = van, ill. megengedett, – = nincs, ill. nem megengedett

Megjegyzés a Wilo-Drain TS-hez:

Kivitelek

TS 50... H 111/11

„A”-kivitelben is szállítható (robbanás elleni védelem nélkül, úszókapcsolóval és dugaszolóval 1~230 V).

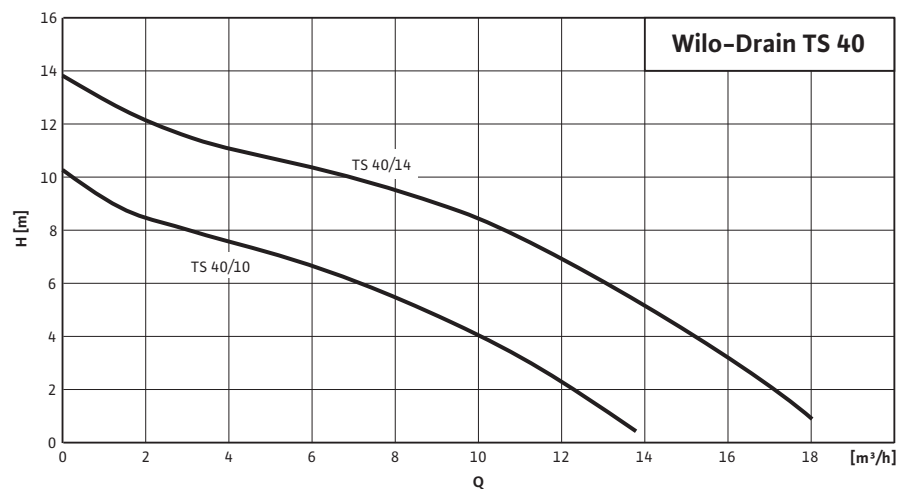
Szennyezettvíz/drénvíz

Szennyezettvíz szivattyúk

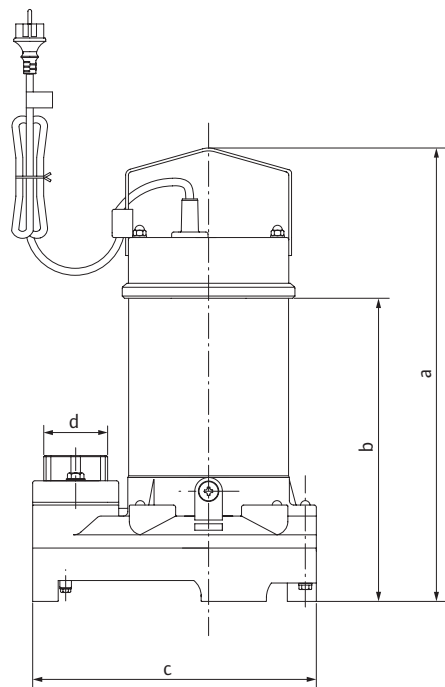
Wilo-Drain TS 40 jelleggörbéi, méret és tömeg

Wilo-Drain TS 40/10, TS 40/14

2-pólusú, 50 Hz



Méretrajz



Méreték				
Wilo-Drain ...	Méreték			
	a	b	c	d
	[mm]			
TS 40/10 TS 40/10-A	407	273	245	DN 40/R1½
TS 40/14 TS 40/14-A	424	290	245	DN 40/R1½

Szennyezettvíz/drénvíz

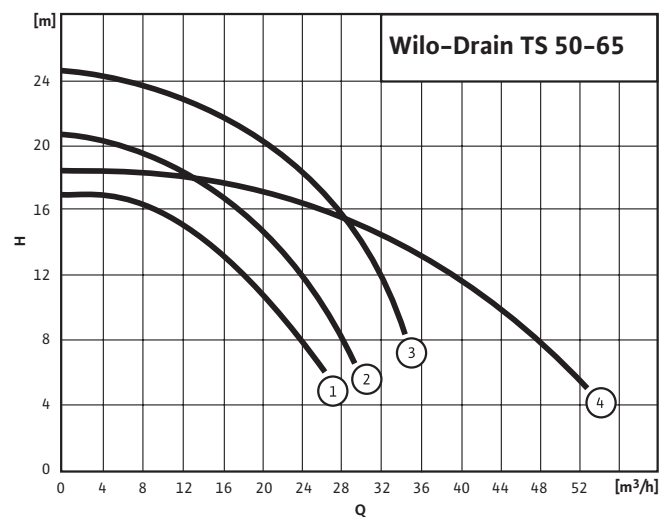
Szennyezettvíz szivattyúk

WILO

Wilo-Drain TS 50, TS 65 jelleggörbéi és kapocskiosztás

Wilo-Drain TS 50 H, TS 65 H

2-pólusú, 50 Hz



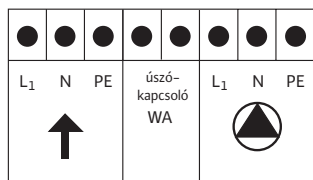
- 1= TS 50 H 111/11
- 2= TS 50 H 122/15
- 3= TS 50 H 133/22
- 4= TS 65 H 117/22

Valamennyi bemutatott jelleggörbe
 $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ sűrűsége vonatkozik

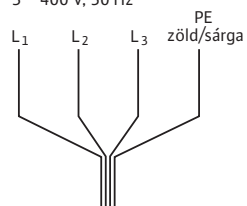
Szennyezettvíz/drénvíz

Kapocskiosztás

1 ~ 230 V, 50 Hz


 $\leq 1,1 \text{ kW}$

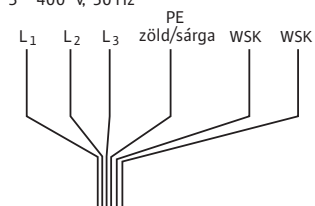
3 ~ 400 V, 50 Hz



A forgásirány megfordításához
 2 tetszőleges fázist fel kell cserélni

 $> 1,1 \text{ kW}$

3 ~ 400 V, 50 Hz



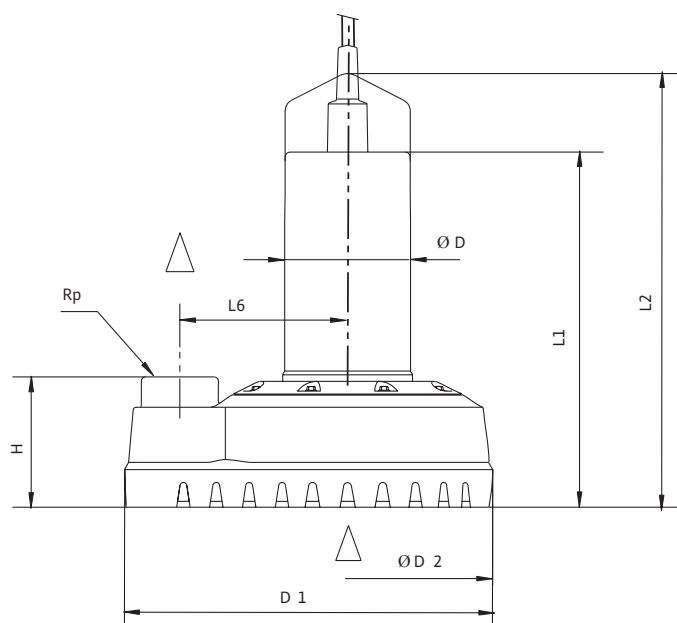
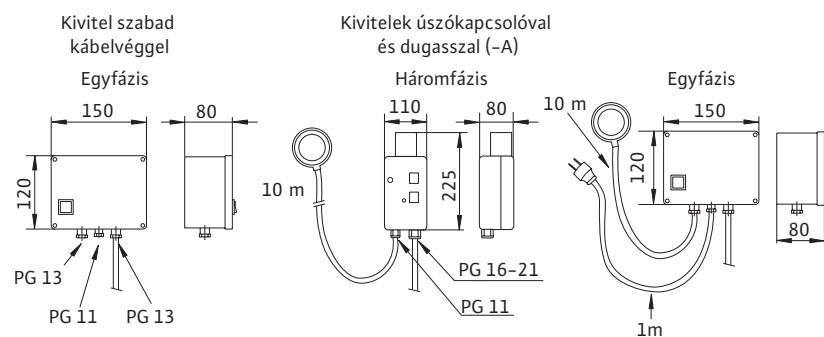
A forgásirány megfordításához
 2 tetszőleges fázist fel kell cserélni

Szennyezettvíz/drénvíz

Szennyezettvíz szivattyúk

Wilo-Drain TS 50, TS 65 méret, tömeg

Méretrajz



Méret, tömeg									
Wilo Drain ...	Nyomó- csonk	Méretek							Tömeg
	–	L1	L2	L6	D	H	D1	D2	–
	Rp	[mm]							[kg]
TS 50 H 111/11 DM/A	2	360	440	170	128	132	375	294	21
TS 50 H 111/11 EM/A	2	360	440	170	128	132	375	294	21
TS 50 H 122/15 DM	2	360	440	170	128	132	375	294	22
TS 50 H 133/22 DM	2	387	472	170	138	132	375	294	23
TS 65 H 117/22 DM	2 1/2	398	483	170	138	149	375	294	24