

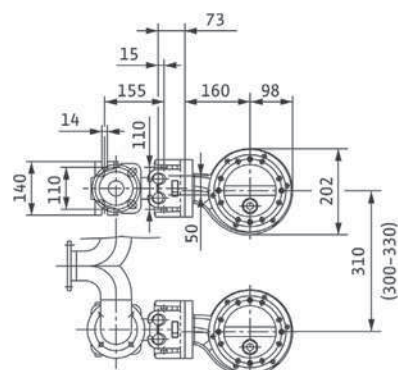
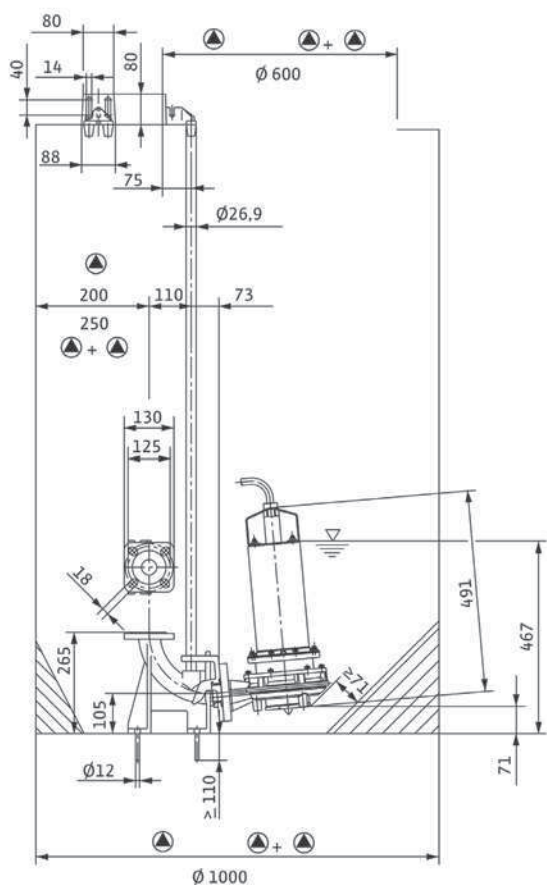
Wilo-Drain MTS 40

Dane techniczne Wilo-Drain MTS 40									
	MTS 40/21	MTS 40/21	MTS 40/24	MTS 40/24	MTS 40/27	MTS 40/27	MTS 40/31	MTS 40/35	MTS 40/39
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Jednostka									
Króciec tłoczny	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40	DN 40	DN 40	DN 40
Swobodny przelot kuli [mm]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Maks. wydatek [m³/h]	13	13	14	14	15	15	14	15	16
Maks. wysokość podnoszenia [m]	21	21	24	24	27	27	31	35	39
Tryb pracy (zanurzony)	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1
	S3-25%	S3-25%	S3-25%	S3-25%	S3-25%	S3-25%	S3-25%	S3-25%	S3-25%
Tryb pracy (wynurzony)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maks. głębokość zanurzenia [m]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Stopień ochrony	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura przetłaczanego medium	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C
Waga w przybliżeniu. [kg]	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dane silnika									
Prąd znamionowy [A]	8	2.5	8.7	2.8	9.5	3.2	5.3	5.8	6
Prąd rozruchu [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Znamionowa moc silnika [kW]	1	1	1.2	1.2	1.5	1.5	2.1	2.3	2.5
Pobór mocy [kW]	1.3	1.2	1.6	1.45	1.9	1.7	2.6	2.8	3
Współczynnik mocy	0.82	0.85	0.9	0.82	0.95	0.82	0.77	0.78	0.8
Typ rozruchu	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni
Nominalna prędkość obrotowa [rpm]	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Klasa izolacji	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Zalecana częstość załączania [1/h]	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Maks. częstość załączania [1/h]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Dopuszczalna tolerancja napięcia [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Kabel									
Długość kabla zasilającego [m]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Typ kabla	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Przekrój poprzeczny kabla [mm²]	4G1.5	6G1	4G1.5	6G1	4G1.5	6G1	6G1	6G1	6G1
Sposób podłączenia kabla	odłączalny	odłączalny	odłączalny	odłączalny	odłączalny	odłączalny	odłączalny	odłączalny	odłączalny
Wtyczka sieciowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Konstrukcja / działania									
Czujnik pływakowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wykrywanie przecieków silnika	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wykrywanie przecieków komory uszczelniającej	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zabezpieczenie silnika	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Wykonanie przeciwwybuchowe	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiały									
Uszczelnienie statyczne	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Wirnik (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Urządzenie do cięcia	1.4528	1.4528	1.4528	1.4528	1.4528	1.4528	1.4528	1.4528	1.4528
Uszczelnienie po stronie silnika	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Uszczelnienie mechaniczne	SiC/CiS	SiC/CiS	SiC/CiS	SiC/CiS	SiC/CiS	SiC/CiS	SiC/CiS	SiC/CiS	SiC/CiS
Obudowa silnika	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Korpus pompy	En-GJL-250	En-GJL-250	En-GJL-250	En-GJL-250	En-GJL-250	En-GJL-250	En-GJL-250	En-GJL-250	En-GJL-250
Wał pompy	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

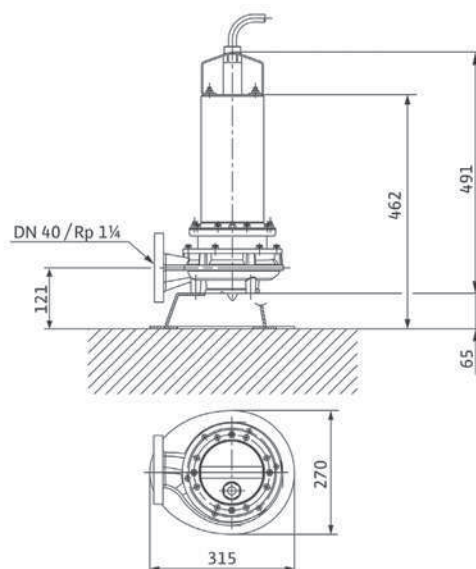
## Wilo-Drain MTS 40

### Rysunki wymiarowe

#### Ustawienie mokre stacjonarne



#### Ustawienie mokre przenośne



### Wymiary

Wilo-Drain...	Zasilanie	Wymiary		
		A	B	C
		[mm]		
MTS 40/21	1~230 V, 50 Hz	498.5	463.5	469.5
<b>MTS 40/21</b>	<b>3~400 V, 50 Hz</b>	<b>498.5</b>	<b>463.5</b>	<b>469.5</b>
MTS 40/24	1~230 V, 50 Hz	498.5	463.5	469.5
MTS 40/24	3~400 V, 50 Hz	498.5	463.5	469.5
MTS 40/27	1~230 V, 50 Hz	498.5	463.5	469.5
MTS 40/27	3~400 V, 50 Hz	498.5	463.5	469.5
MTS 40/31	3~400 V, 50 Hz	518.5	483.5	489.5
MTS 40/35	3~400 V, 50 Hz	518.5	483.5	489.5
MTS 40/39	3~400 V, 50 Hz	518.5	483.5	489.5

## Wilo-DrainLift WS



### Wilo-DrainLift WS 830/1100

Zbiornik przepompowni ścieków z PE

#### Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift WS 830 E/MTS 40**

WS	Zbiornik przepompowni ścieków z PEHD
830	Średnica studzienki 830 = 830 mm 1100 = 1100 mm
E	E = dla jednej pompy D = dla dwóch pomp
MTS 40	wybrany typ pompy

#### Zastosowanie

Wilo-DrainLift WS 830/1100 to zbiornik przepompowni ścieków z jedną/dwoma pompami do przetłaczania brudnej wody i ścieków, do stosowania w pomieszczeniach i powierzchniach znajdujących się poniżej poziomu spiętrzenia (PN-EN 752). Gotowy do podłączenia zbiornik przepompowni ścieków w połączeniu z kanalizacją ciśnieniową i jako pompownia do odprowadzania wody drenażowej. Zbiornik WS 830/1100 należy umieszczać w gruncie na zewnątrz budynku.

Szybkie i łatwe w montażu oraz niedrogie rozwiązanie dla każdego projektanta i inwestora.

#### Stosowane typy pomp

##### MTS 40

Do mediów z grubymi zanieczyszczeniami i fekaliami. Ochrona przeciwwybuchowa w wyposażeniu standardowym (tylko 3~400 V), odłączany kabel przyłączeniowy. Opatentowane urządzenie tnące:

- Wewnętrzne, obracające się ostrze
- Urządzenie tnące o stożkowym kształcie
- Absolutne bezpieczeństwo eksploatacji

##### TS 40

Media lekko zanieczyszczone (bez fekalii), swobodny przełot kuli 10 mm, odłączany przewód zasilający.

##### TP 50

Do mediów z grubymi zanieczyszczeniami (bez fekalii); swobodny przełot kuli 44 mm, odłączany przewód zasilający.

##### TP 65

Do mediów z grubymi zanieczyszczeniami (bez fekalii); swobodny przełot kuli 44 mm, odłączany przewód zasilający.

##### STS 65

Do mediów z grubymi zanieczyszczeniami (bez fekalii i z fekaliami), swobodny przełot kuli 65 mm, odłączany przewód zasilający, odporny na zablokowanie układu hydraulicznego swobodnego przepływu. Przy przyłączaniu do przewodu tłocznego DN65 zgodnie z normą PN-EN 12050-2 i PN-EN 12050-1. Przy przyłączaniu do rurociągu tłocznego DN80 zgodnie z normą PN-EN 12050-1 i PN-EN 12050-2.

##### TP 80

Do mediów z grubymi zanieczyszczeniami i fekaliami; swobodny przełot kuli 80 mm.

Ochrona przeciwwybuchowa na wyposażeniu standardowym, odłączany przewód zasilający (tylko jako zbiornik z jedną pompą).

#### Konstrukcja

- Maksymalne obciążenie ruchome 5 kN/m<sup>2</sup> (wg PN-EN 124, grupa 1)
- Maksymalne ciśnienie przewodzie tłocznym 6 bar
- Zbiornik przepompowni ścieków z tworzywa sztucznego PE zdolnego do recyklingu
- Najwyższy stopień zabezpieczenia przed wyporem przez 4 (WS 1100) standardowe stateczniki boczne (nie są konieczne pierścienie betonowe)
- 2/4 dopływy do wyboru na miejscu
- Maksymalna wytrzymałość zapewniona dzięki półkolistej konstrukcji dna studzienki, do głębokości zanurzenia wyn. 1,20 m poniżej lustra wody gruntowej.
- Złącze nadwodne Wilo
- 2 króćce DN 100 do wentylacji i na przewód zasilający
- Komora retencyjna zapobiegająca zbieraniu się osadów dzięki półkolistemu kształtowi dna zbiornika pompowni
- Łatwy dostęp do czujnika poziomu dzięki montażowi na konsoli

#### Zakres dostawy

- Orurowanie ze stali nierdzewnej, od króćca tłocznego pompy do ok. 10 cm poza zbiornikiem
- System złączy nadwodnych z uszczelkami
- Zamontowany zawór zwrotny i zasuwa odcinająca
- Króciec płuczący G 1½ (dotyczy WS1100)
- Łańcuch ze stali nierdzewnej z hakiem mocującym
- Drażek mocujący kontroli poziomu (sonda poziomu, wyłącznik pływakowy) wraz z osprzętem montażowym
- Pompownie z dwiema pompami dostarczane są z podwójną ilością złączy nadwodnych i armatur.
- Elementy montażowe do przyłączenia dwu rur dopływowych DN 150 wykonanych z materiału KG
- Instrukcja montażu i obsługi

## Wilo-DrainLift WS 830

Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 830

Lp.	Nazwa urządzenia
1	Zbiornik z PE-HD
2	Pompa z nożem tnącym typu MTS40
3	Zawór zwrotny kulowy kątowy DN40
4	Zasuwa odcinająca G1 1/2"
5	Dzwon pneumatyczny
6	Zawiesie hakowe
7	Króciec wentylacji
8	Króciec na kable
9	Króciec dopływowy

A	B	C	D	E	F	G	H
1800	830	760	1200	250	750	620	200
2000	830	960	1400	450	950	620	200
2100	830	1060	1500	550	1050	620	200
2200	830	1160	1600	650	1150	620	200
2300	830	1260	1700	750	1250	620	200
2500	830	1460	1900	950	1450	620	200

