

Spis treści

Woda gorąca

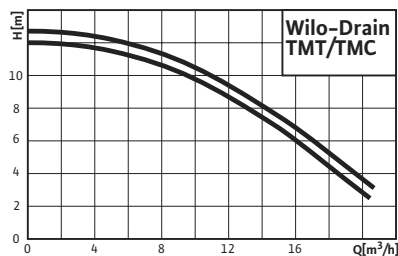
Wilo-Drain TMT/TMC, VC	66
Przegląd serii	66
<hr/>	
Wilo-Drain TMT/TMC	66
Wyposażenie/Funkcja	68
Opis serii	69
Dane techniczne	70
Charakterystyki, wymiary, masa	72
<hr/>	
Wilo-Drain VC	66
Wyposażenie/Funkcja	68
Opis serii	73
Dane techniczne	74
Charakterystyki, wymiary, masa	76

Woda gorąca

Pompy do wody brudnej

Przegląd serii Wilo-Drain TMT/TMC, VC

Seria: Wilo-Drain TMT/TMC



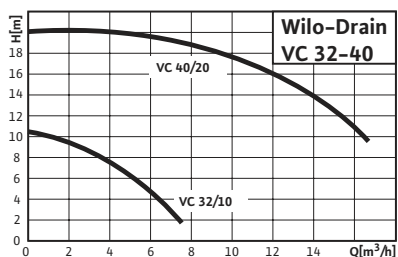
> Pompy do wody brudnej

> Zastosowanie:

- Do użytku przemysłowego i komunalnego, np. kondensatu, gorącej wody czy żrących mediów.



Seria: Wilo-Drain VC



> Pionowa pompa do wody brudnej

> Zastosowanie:

- Tłoczenie wody brudnej
 - zawierającej ciała obce o \varnothing 5 mm lub \varnothing 7 mm (VC 40)
 - media do 100°C
 - ze studzienek odwadniających
 - z kondensatem
 - z piwnic zagrożonych zalaniem



Przegląd serii Wilo-Drain TMT/TMC, VC

Seria: Wilo-Drain TMT/TMC

> Zalety produktu:

- Wysoka odporność termiczna
- Dostosowana również do agresywnych mediów.

> Dalsze informacje:

Strona

- Opis serii 66
- Dane techniczne 70
- Charakterystyki, wymiary, masy 72

Seria: Wilo-Drain VC

> Zalety produktu:

- Zintegrowane zabezpieczenie silnika
- Długa żywotność
- Prosta obsługa
- Przyłącze powyżej tłoczonego medium
- Możliwe długie przestoje

> Dalsze informacje:

Strona

- Opis serii 73
- Dane techniczne 74
- Wymiary, masa 76

Woda gorąca

Pompy do wody brudnej

Wyposażenie/Funkcja Wilo-Drain TMT/TMC, VC

		Wilo-Drain ...	
		TMT/TMC	VC 32/40
Rodzaj pracy – praca przerywana S3			
Czas pracy [%]		25	25
Częstotliwość załączania/h maks.		50	20
Częstotliwość załączania/h zalecana		20	20
Rodzaj pracy – praca ciągła S1			
Silnik zanurzony		•	–
Silnik chłodzony powietrzem		–	• (2 h/dzień)
Uszczelnienie pompy/silnika			
Po stronie pompy:	uszczelnienie mechaniczne	•	–
Po stronie komory silnika:	uszczelnienie wału	•	–
Komora olejowa		•	–
Konstrukcja			
Ustawienie mokre	stacjonarne	•	• (tylko korpus pompy)
	przenośne	•	–
Ustawienie suche	stacjonarne	–	–
Zatapialne		•	• (tylko korpus pompy)
Otwarty wirnik wielokanałowy		•	•
Materiały			
Silnik	odlew aluminium	–	•
	stal nierdzewna	•	–
	brąz	•	–
	żeliwo	•	–
Pompa	tworzywo sztuczne	•	•
	brąz	•	–
Wyposażenie			
Przewód zasilający [m]		5	–
Zamontowany wyłącznik pływakowy		–	•
Skrzynka kondensatora		–	•

• jest lub dopuszczalne, – brak lub niedopuszczalne

Opis serii Wilo-Drain TMT/TMC



Wilo-Drain TMT/TMC

Pompy do wody brudnej

Oznaczenie typu

Przykł.: **Wilo-Drain TMC 30-0,5**

TM	Pompa zatapialna
T	Do gorącej wody brudnej do 95°C
C	Do przemysłowej wody brudnej do 95°C
30	Średnica znamionowa przyłącza ciśnienia (DN 32)
-0,5	Znamionowa moc silnika [kW]

Zastosowanie

Pompa zatapialna, skonstruowana do różnorodnego użytku przemysłowego i komunalnego, np. kondensatu, gorącej wody czy żrących mediów.

Konstrukcja

Pracujący w kąpeli olejowej, zhermetyzowany, cichy i beziskrowy trójfazowy silnik klatkowy. Instalacja różnicowo-prądowego wyłącznika ochronnego (wymagana przepisami w przypadku ustawienia na zewnątrz) dla prądu wyłaczającego 30 mA powinna być przeprowadzona zgodnie z normą EN 60335-2,41.

Zakres dostawy

Pompa z podłączonym na stałe przewodem zasilającym z wolnym końcem kabla oraz instrukcją montażu i obsługi. Wymagane zabezpieczenie silnika wykonuje inwestor.

Woda gorąca

Pompy do wody brudnej

Dane techniczne Wilo-Drain TMT/TMC

	Wilo-Drain ...		
	TMT 30-0,5 GG	TMC 30-0,5 brąz	TMC 30-0,7 Nirow
Dopuszczalne przetłaczane ciecze			
Woda grzewcza	•	•	•
Woda gorąca	•	•	•
Woda kotłowa	•	•	•
Zbiornice studzienki odwadniające kotłowni	•	•	•
Kondensat	•	•	•
Woda drenażowa	•	•	•
Deszczówka	•	•	•
Woda morską/zawierająca sole	–	•	–
Woda brudna, powodziowa i rzeczna	•	•	•
Silnie rozcieńczone ługi	•	–	–
Mocniejsze ługi	–	•	–
Słabo żrące media	•	–	–
Woda zawierająca kwas	–	–	•
Media żrące	–	•	•
Wydajność			
Znamionowa moc silnika P ₂ [kW]	0,55	0,55	0,75
Prąd znamionowy przy 1~230 V [A]	–	–	–
Prąd znamionowy przy 3~400 V [A]	1,9	1,9	1,9
Prąd znamionowy przy 3~230 V [A]	–	–	–
Prędkość obrotowa [obr/min]	2870	2870	2870
Silnik			
Klasa ochrony	IP 68	IP 68	IP 68
Klasa izolacji	H	H	H
Pompa			
Głębokość zanurzenia, maks. [m]	5	5	5
Temperatura przetłaczanej cieczy, maks. [°C]	95/65 ¹⁾	95/65 ¹⁾	95/65 ¹⁾
Typ przewodu	SiAF	SiAF	SiAF
Długość przewodu [m]	5	5	5
Przekrój przewodu 3~400 V [mm ²]	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Wtyczka	–	–	–
Rodzaj przewodu zasilającego	zatopiony	zatopiony	zatopiony
Tryb załączania	bezpośrednio	bezpośrednio	bezpośrednio
Ochrona przeciwwybuchowa	–	–	–
Swobodny przełot kuli [mm]	10	10	10

• jest lub dopuszczalne, – brak lub niedopuszczalne

¹⁾ wynurzony

Dane techniczne Wilo-Drain TMT/TMC

	Wilo-Drain ...		
	TMT 30-0,5 GG	TMC 30-0,5 brąz	TMC 30-0,7 Niro
Wymiary			
Króciec tłoczny [DN/Rp]	1 1/4	1 1/4	1 1/2
Masa [kg]	30	33	32
Materiały			
Korpus pompy	EN-GJL-250	G-CuSn 10	1.4408
Wirnik	EN-GJL-250	G-CuSn 10	1.4408
Wał	1.4122	1.4122	1.4571
Płyta podstawowa	–	–	–
Dolne łożysko ślizgowe	–	–	–
Sitko wlotowe	–	–	–
Pływak	–	–	–
Uszczelnienie mechaniczne	2-krotny węgiel/ceramika	2-krotny węgiel/ceramika	1-krotny węgiel/ceramika
Uszczelnienie statyczne	FPM	FPM	PTFE/Teflon
Korpus silnika	EN-GJL-250	G-Cu SN 10	1.4402

• jest lub dopuszczalne, – brak lub niedopuszczalne

¹⁾ wynurzony

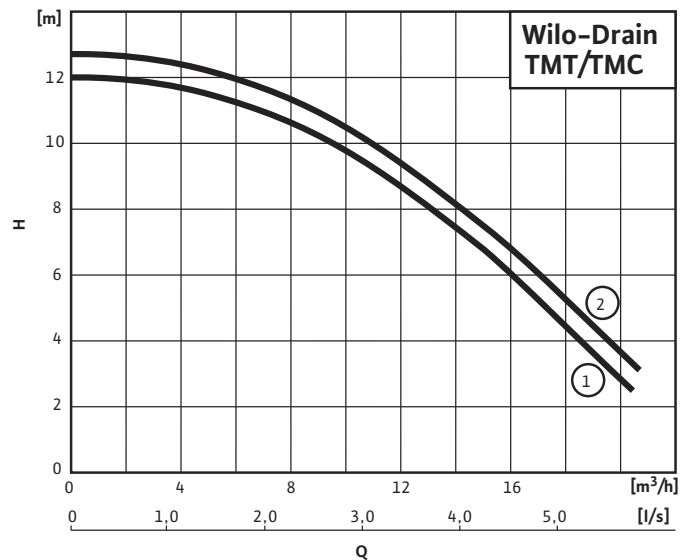
Woda gorąca

Pompy do wody brudnej

Charakterystyki, wymiary, masa Wilo-Drain TMT/TMC

Wilo-Drain TMT/TMC

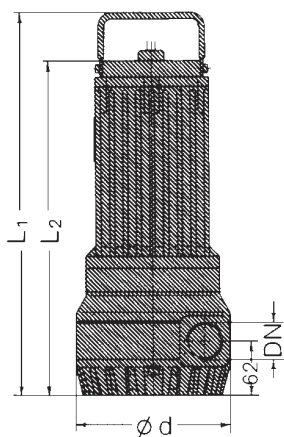
2-biegunowy/50 Hz



1 = TMT/TMC 30-0,5

2 = TMC 30-0,7

Rysunek wymiarowy



Wymiary, masa

Wilo-Drain ...	Króciec tłoczny	Wysokość montażowa		Ø pompy	Masa
		L1	L2		
	RP	[mm]		D	[kg]
TMT 30-0,5 GG	1 1/4	455	388	183	30
TMC 30-0,5 brąz	1 1/4	455	388	183	33
TMC 30-0,7 Niro	1 1/2	466	392	200	32

Opis serii Wilo-Drain VC



Konstrukcja

Wyłącznik pływakowy

VC 32: wbudowany w silnik

VC 40: poza silnikiem

Dane techniczne

VC 32: 1~230 V z kondensatorem 40 μ F

VC 40: wyłącznik zabezpieczenia silnika 3~230/400 V w gestii inwestora.

Zakres dostawy

Pompa z wbudowanym pływakiem oraz instrukcją montażu i obsługi.

Wilo-Drain VC

Pionowa pompa do wody zanieczyszczonej

Oznaczenie typu

Przykł.: **Wilo-Drain VC 32/10**

VC Pionowa pompa do wody brudnej

32 Średnica znamionowa króćca tłocznego [mm]

/10 Maks. wysokość podnoszenia [m]

Zastosowanie

Pompy Wilo-Drain VC nadają się do tłoczenia wody zanieczyszczonej ze substancjami stałymi o maksymalnej średnicy 5 mm lub 7 mm (VC 40). Są one skonstruowane specjalnie z myślą o tłoczeniu mediów o temperaturze do 100°C (np. kondensatu, zbiorczych studzienek odwadniających z kotłowni, piwnic zagrożonych zalaniem).

Możliwość użytkowania w następujących ustawieniach:

- Na całkowicie płaskim podłożu
- Wał zawsze w pozycji pionowej
- VC 40 zawieszona na kołnierzu

Woda gorąca

Pompy do wody brudnej

Dane techniczne Wilo-Drain VC

	Wilo-Drain ...	
	VC 32/10	VC 40/20
Dopuszczalne przetłaczane ciecze		
Woda grzewcza	•	•
Woda gorąca	•	•
Woda kotlewa	•	•
Zbiorniki studzienki odwadniające kotłowni	•	•
Kondensat	•	•
Woda drenażowa	•	•
Deszczówka	•	•
Woda morską/zawierającą sole	–	–
Woda brudna, powodziowa i rzeczna	•	•
Silnie rozcieńczone ługi	–	–
Mocniejsze ługi	–	–
Słabo żrące media	–	–
Woda zawierająca kwas	–	–
Media żrące	–	–
Wydajność		
Znamionowa moc silnika P ₂ [kW]	0,37	2,20
Prąd znamionowy przy 1~230 V [A]	3,65	–
Prąd znamionowy przy 3~400 V [A]	0,88	4,40
Prąd znamionowy przy 3~230 V [A]	1,59	7,60
Prędkość obrotowa [obr./min]	2900	2900
Silnik		
Klasa ochrony	IP 54	IP 54
Klasa izolacji	F	F
Pompa		
Głębokość zanurzenia, maks. [m]	–	–
Temperatura przetłaczanej cieczy, maks. [°C]	+ 3 do + 100	+ 3 do + 100
Typ przewodu	–	–
Długość przewodu [m]	–	–
Przekrój przewodu 3~400 V [mm ²]	–	–
Wtyczka	–	–
Rodzaj przewodu zasilającego	–	–
Tryb załączania	bezpośrednio	bezpośrednio
Ochrona przeciwwybuchowa	–	–
Swobodny przełot kuli [mm]	5	7

• jest lub dopuszczalne, – brak lub niedopuszczalne

Dane techniczne Wilo-Drain VC

	Wilo-Drain ...	
	VC 32/10	VC 40/20
Wymiary		
Króciec tłoczny [R]	1	1 1/2
Masa [kg]	36	75
Materiały		
Korpus pompy	żeliwo	żeliwo
Wirnik	1.4028	EN-GJL-250
Wał	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Płyta podstawowa	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Dolne łożysko ślizgowe	G-CuSn 10	G-CuSn 10
Sitko wlotowe	noryl (GFN 3)	noryl (GFN 3)
Pływak	polipropylen	polipropylen
Uszczelnienie mechaniczne	-	-
Uszczelnienie statyczne	-	-
Korpus silnika	aluminium	aluminium

• jest lub dopuszczalne, – brak lub niedopuszczalne

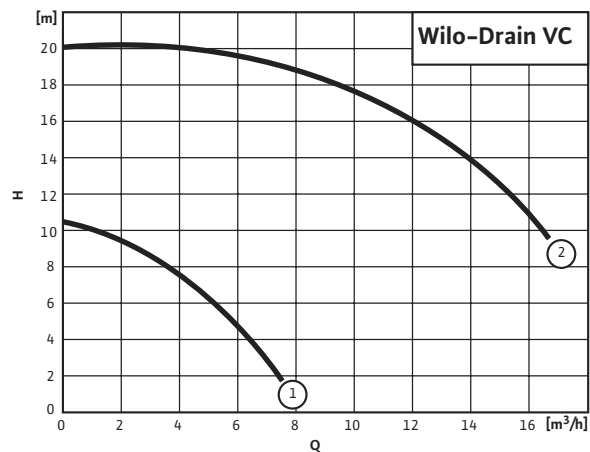
Woda gorąca

Pompy do wody brudnej

Charakterystyki, wymiary Wilo-Drain VC

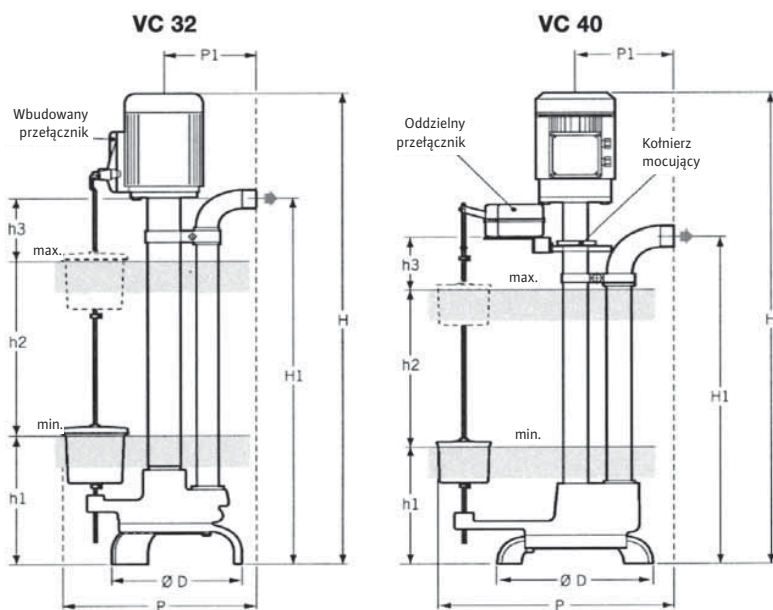
Wilo-Drain VC

2-biegunowy/50 Hz



1 = VC 32/10
2 = VC 40/20

Rysunek wymiarowy



Wymiary

Wilo-Drain ...	Króciec tłoczny	Wymiary							
		H	P	H1	Ø D	h1	h2	h3	P1
		[mm]							
VC 32/10	1	1240	300	1020	230	160	610	250	141
VC 40/20	1 1/2	1400	458	1034	325	130	740	130	190