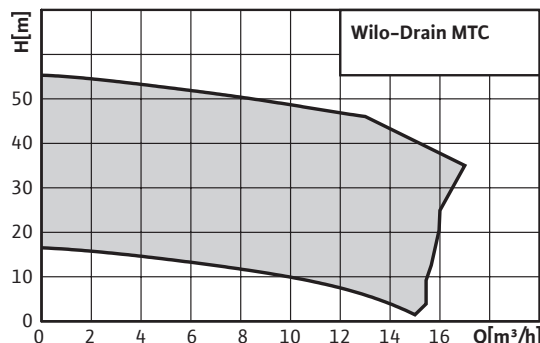


Описание на серията: Wilo-Drain MTC



Конструкция

Потопяема канализационна помпа с режещ инструмент

Приложение

Изпомпване на съдържащи фекалии отпадни води, както и битови и индустриални отпадни води, съдържащи дълговлакнести примеси,

от

- Отводняване под налягане
- Отводняване на къщи
- Отводняване
- ВиК
- Екологична и водопрочиствателна техника

Кодово означение на типовете

Напр.: **Wilo-Drain MTC 32 F 55.13/66 Ex**

MT	Macerator Technology
C	Изпълнение от сив чугун
32	Присъед. размер [mm]
F	Форма на работното колело
55	Макс. напорна височина [m]
13	Макс. дебит [m³/h]
66	Мощност P_2 [kW] (=стойност/10 = 6,6 kW)
EX	Сертифицирана по АТЕХ
a	с поплавъчен прекъсвач

Особености/Предимства при използване

- Маслена камера
- Механично уплътнение от страна на помпата от качествен материал силициев карбид
- Закален режещ механизъм
- Водоустойчив кабел (само при MTC 32)
- Противовзривна защита (само при MTC 32)

Технически характеристики

- Ел.захранване: 3~400 V, 50 Hz (MTC 40 F също 1~230 V, 50 Hz)
- Режим на работа: потопен: S1/S3 25% зависи от типа на помпата
- Степен на защита: IP 68
- Клас на изолация: F
- Термозащита на намотката

Окомплектовка/Функция

- Масивно изпълнение от сив чугун
- Външен режещ механизъм
- Свободен вход към работното колело
- Раздробява едрите частици във флуида
- Лесно монтиране посредством устройство за окачване или опорна плоча
- Вграден поплавъчен прекъсвач (само MTC 40, 1~230 V, изпълнение A)

Описание/Конструкция

Потопяема канализационна помпа с външен режещ механизъм като блоков агрегат с възможност за работа под залив за стационарен и мобилен мокър монтаж.

Хидравлика

Изходът от напорната страна е изпълнен като хоризонтална връзка резба/фланец или като връзка фланец/фланец (в зависимост от модела). Формата на използваното работно колело е многоканално работно колело.

Мотор

Моторите със сух ротор директно предават на околния флуид отделящата се топлина чрез частите на корпуса и могат да се експлоатират потопени в продължителен, отчасти и в прекъсващ работен режим. В зависимост от размера си, за кратко те могат да се експлоатират и извадени.

Предвидена е маслена камера за предпазване на мотора от навлизане на флуиди. В зависимост от размера си тя е достъпна от външната страна и като опция може да бъде контролирана чрез електрод в уплътняващата камера.

Всички използвани запълващи флуиди могат да се разграждат биологично и са безвредни за околната среда.

Кабелът е с дължина 10 m, входът на кабела при MTC 32 е водоустойчив. Трифазните мотори имат един свободен край на кабела, монофазните мотори са оборудвани с кондензаторна кутия и щепсел Шуко.

Уплътнение

В зависимост от вида на мотора уплътнението от страната на флуида и от страната на мотора се предлага в различни варианти: MTC 32 F...

- ...33.17 и ...39.16: от страна на флуида с едно механично управление, от страна на мотора с две радиални уплътнения на вала.
- ...22.17, ...26.17, ...49.17, ...55.13 и MTC 40...: две функциониращи независимо едно от друго механични уплътнения

Описание на серията: Wilo-Drain MTC

- максимална температура на флуида: 3 - 40 °C (MTC 40 nur 3 – 35 °C)
- Дължина на кабела: 10 m

Материали

- Корпус на помпата: EN-GJL-250
- Корпус на мотора: EN-GJL-200 респ. EN-GJL-250 (в зависимост от модела)
- Работно колело: EN-GJL-HB175, EN-GJS-500 или EN-GJL-250 (в зависимост от модела)
- Вал: Неръждаема стомана 1.0503, 1.7225 или 1.4021 (в зависимост от модела)
- Статично уплътнение NBR
- Механично уплътнение от страна на помпата: SiC/SiC
- Механично уплътнение от страната на мотора: Графит/керамика (MTC 32 F 49.17 и MTC 32 F 55.13)
- Механично уплътнение от страната на мотора: Алуминиев оксид/SiC (MTC 40 F...)
- Механично уплътнение от страната на мотора: SiC/SiC (MTC 32 F 22.17, MTC 32 F 16.17 и MTC 32 F 26.17)
- Радиално уплътнение на вала от страна на мотора: NBR (MTC 32 F 33.17, MTC 32 F 39.16)
- Режещ механизъм: Неръждаема стомана 1.4112, абразит/1.4034 или X102CrMo17K4 (в зависимост от модела)

Комплект на доставката

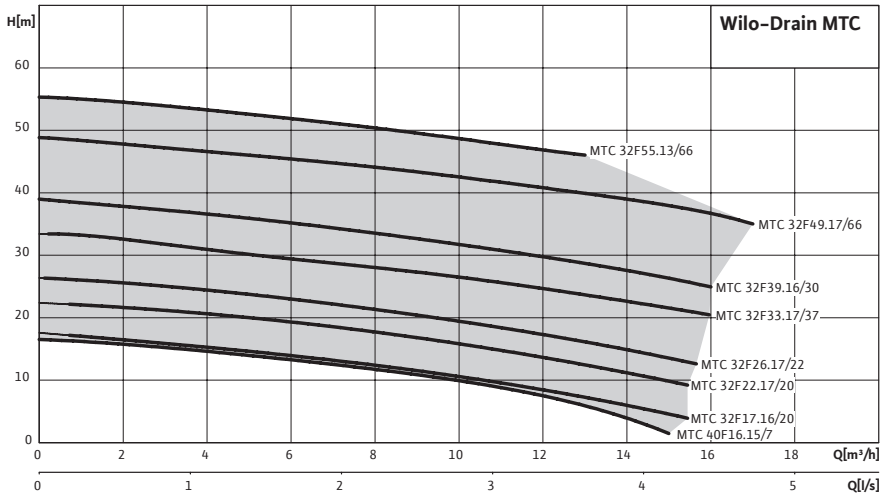
- Готова за присъединяване помпа с 10 m захранващ кабел
 - при 3~400 V със свободен край на кабела
 - при 1~230 V с щепсел Шуко
- Изпълнение А с вграден поплавъчен превключвател
- Инструкция за монтаж и експлоатация

Окомплектовка

- Устройство за окачане и опорна плоча
- Вериги
- Пускатели, релета и щепсели

Общи характеристики: Wilo-Drain MTC

Общи характеристики



Окомплектовка/Функция: Wilo-Drain MTC

Конструкция

С възможност за работа под залив	•
Едноканално работно колело	–
Работно колело със свободен проход	–
Многоканално работно колело	–
Отворено многоканално работно колело	•
Режещ механизъм	•
Турболоатор	–
Уплътнителна камера	да
Уплътнителна камера	–
Уплътняване от страната на мотора с механично уплътнение	•
Уплътняване от страната на мотора с уплътнителен пръстен на вала	•
Уплътняване от страната на флуида с механично уплътнение	•
Монофазен мотор	да
Трифазен мотор	да
Включване – директно	•
Включване звезда-триъгълник	•
Работа с честотен преобразувател	–
Сух мотор	•
Мотор с маслено охлаждане	–
Сух мотор с циркуляционно охлаждане	–

Приложение

Мокър монтаж, стационарен	•
Мокър монтаж, мобилен	•
Сух монтаж, стационарен	–
Сух монтаж, мобилен	–

Окомплектовка/Функция

Контрол на херметичността на мотора	–
Контрол на уплътнителната камера	о
Контрол на уплътнителната камера	–
Контрол на температурата на мотора с би-метална пластина	•
Контрол на температурата на мотора РТС	–
Противовзривна защита	•
Поплавъчен прекъсвач	•
	1~
Кондензаторна кутия при 1~230 V	•
Кабел с щепсел	•
	1~

Материали

Корпус на помпата	Сив чугун
Работно колело	Сив чугун
Корпус на мотора	Сив чугун

• = има, – = няма, о = опционално

Списък с продукти: Wilo-Drain MTC

Тип на помпата	Ел. захранване	Дебит макс.	Напорна височина, макс.	Оптимален дебит	Оптимална напорна височина	Номинален ток	Номинална стойност на мотора	Изходен отвор	Противозривна защита	Макс. дълбочина на потапяне	Кат. №
		$q/m^3/h$	H_{max}/M	$Q_{opt}/m^3/h$	H_{opt}/M	I_N/A	P_2/kW				
MTC 32 F 17.16/20 Ex	3~400 V, 50 Hz	16	17	9	11	4	2,0	DN 36/G 1¼/G 2	ATEX	12	6048291
MTC 32 F 22.17/20 Ex	3~400 V, 50 Hz	17	22	11	15	4	2,0	DN 36/G 1¼/G 2	ATEX	12	6046395
MTC 32 F 26.17/22 Ex	3~400 V, 50 Hz	17	26	11	18	5	2,25	DN 36/G 1¼/G 2	ATEX	12	6046396
MTC 32 F 33.17/37 Ex	3~400 V, 50 Hz	17	33	15	23	8	3,75	DN 36/G 1¼/G 2	ATEX	12	6046397
MTC 32 F 39.16/30 Ex	3~400 V, 50 Hz	16	39	15	27	7	3,4	DN 32	ATEX	10	2081262
MTC 32 F 39.16/30	3~400 V, 50 Hz	16	39	15	27	7	3,4	DN 32	–	10	2081263
MTC 32 F 49.17/66 Ex	3~400 V, 50 Hz	17	49	17	36	13	6,6	DN 32	ATEX	10	2081264
MTC 32 F 49.17/66	3~400 V, 50 Hz	17	49	17	36	13	6,6	DN 32	–	10	2081265
MTC 32 F 55.13/66 Ex	3~400 V, 50 Hz	13	55	13	46	13	6,6	DN 32	ATEX	10	2081266
MTC 32 F 55.13/66	3~400 V, 50 Hz	13	55	13	46	13	6,6	DN 32	–	10	2081267
MTC 40 F 16.15/7-A	1~230 V, 50 Hz	15	16	9	11	6	0,7	Rp 1½/DN 40	–	20	2081260
MTC 40 F 16.15/7	3~400 V, 50 Hz	15	16	9	11	2	0,7	Rp 1½/DN 40	–	20	2081261