

Qdos CWT



Qdos помпа за отмерване и дозиране на химикали

Характеристики и предимства

- Дебити от 0.1 до 500 мл/мин при до 9 бар
- Простото инсталиране на модулен принцип елиминира необходимостта от спомагателно оборудване
- Намалена поддръжка с лесна замяна на компоненти без инструменти
- Цената на собствеността е по-малка от тази на диафрагмата помпа
- Намаляват разходите за химикали чрез по-висока точност на дозиране
- Няма клапани за противоналягане, амортизатор на пулсациите, дегазираци клапани, крачни клапани, мрежести филтри или поплавъчни превключватели

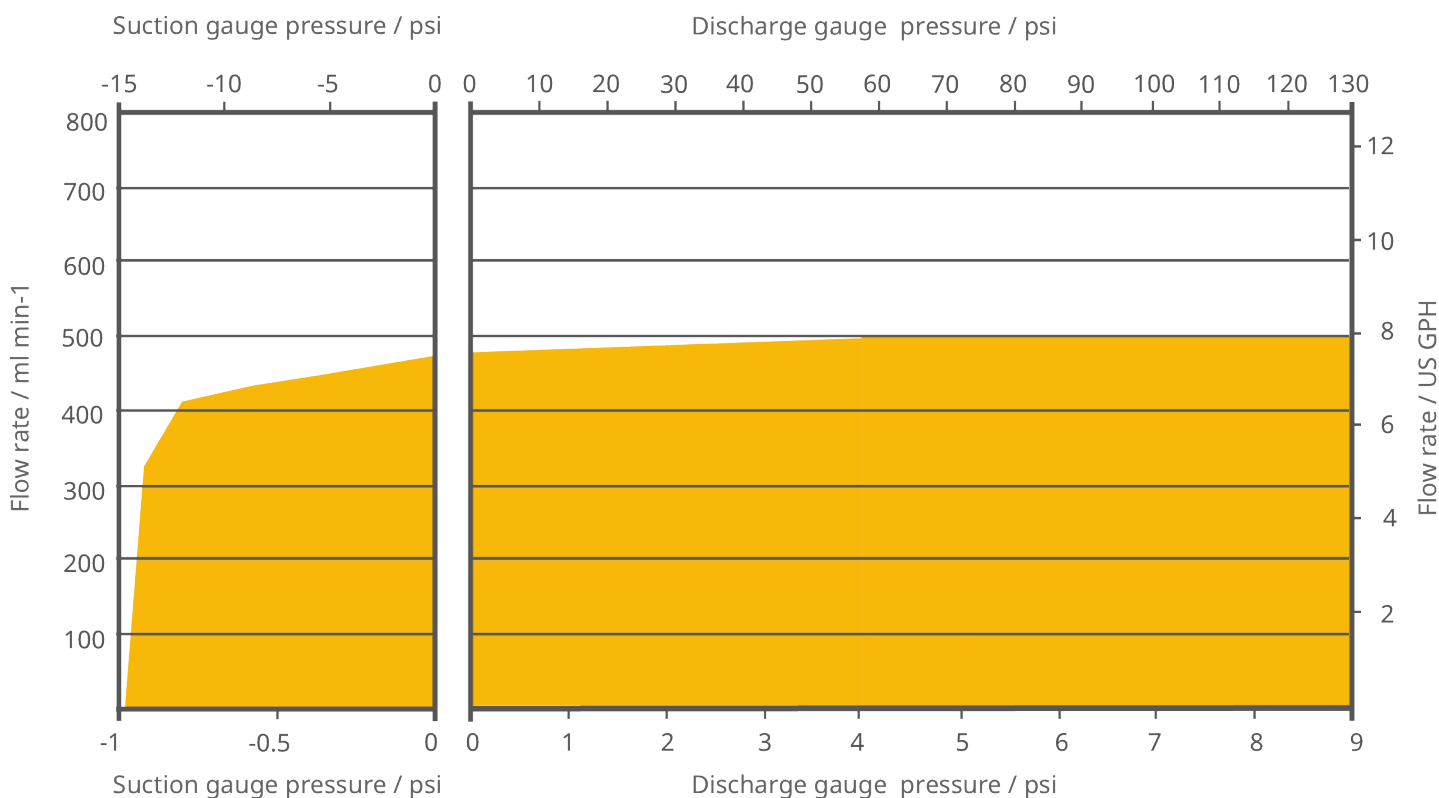


Qdos CWT производителност

Qdos® CWT™		Qdos® CWT™ дистанционни	
Скорост (об./мин.)	Дебит в мл/мин (галони САЩ в час)*	Скорост (об./мин.)	Дебит в мл/мин (галони САЩ в час)*
0,025-125	0,1-500 (0,001-7,93)	0,078-125	0,3-500 (0,005-7,93)

*точност ±1%, повтаряемост ±0,5%

*Дебитите могат да бъдат повлияни от налягането на изхода



Технически спецификации

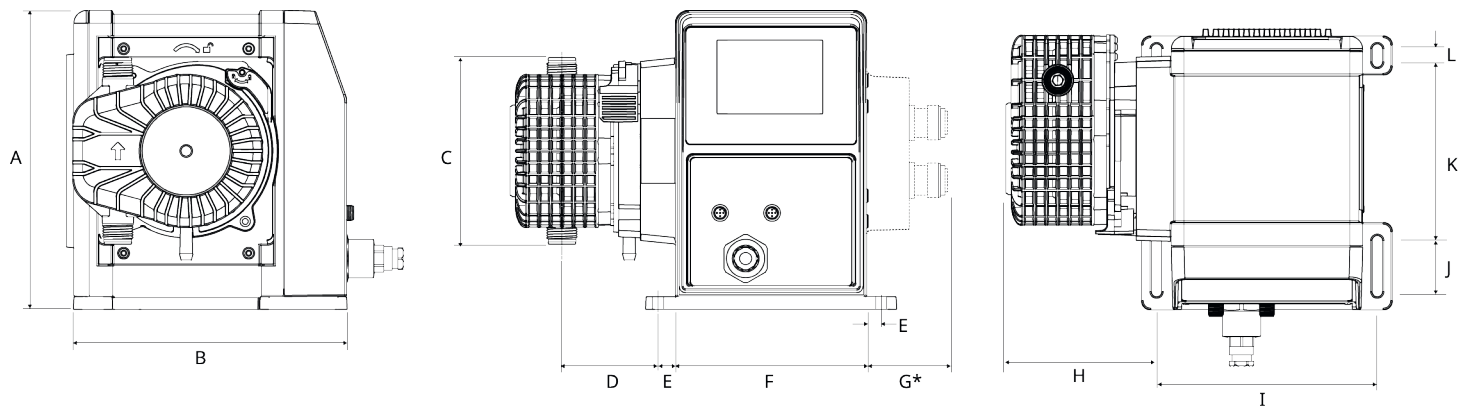
	Qdos CWT
Максимален дебит	500 мл/мин
Мин. дебит	0.1 мл/мин
Максимален дебит	7.93 Галони САЩ в час
Мин. дебит	0.001 Галони САЩ в час
Макс. работно налягане	9 бар
Макс. работно налягане	130 psi
Максимална работна скорост	125 об./мин.
Околен температурен диапазон	5 °C до 40 °C
Околен температурен диапазон	41 °F до 104 °F
Тегло	6.8 кг
Тегло	15 фунтове
Типове управление	Profibus®, Дистанционен, Реле универсален, Реле универсален+, Ръчен, Универсален, Универсален+
Стандарти	
Стандарти за задвижване	CE, cETLus, CSA, C-Tick, IRAM S маркировка, NSF 61
Защита срещу проникване на задвижването	IP66, NEMA 4X
Влажност на задвижването	80 % до 31 °C, 88 °F, намаляваща линейно до 50 % при 40 °C, 104 °F
Шум	< 70 dB(A) на 1 m
Макс. надморска височина	2000 m
Електрозахранване	100 V до 240 V AC 50 Hz до 60 Hz 190 VA, 12 V до 24 V постоянен ток
Захранване на задвижването	100 V до 240 V AC 50 Hz до 60 Hz 190 VA, 12 V до 24 V постоянен ток

Мин. и макс. дебит зависи от главата на помпата, единицата за дебит и метода на управление. Налягането и скоростта зависят от избраната глава на помпата.

Конструктивни материали

	Qdos CWT
Лагери	Стомана
Задвижващ вал	Неръждаема стомана 440C
Корпус на задвижването	Пластмаса PPE/PS с 20 % стъклен пълнеж
Хидравлични конектори	PVDF, Полипропилен
Клавиатура на задвижването/HMI	Полиестер
Смазочно средство	На базата на PFPE
Възел на тялото на главата на помпата	Пластмаса PPS с 40 % стъклен пълнеж
Възел на ротора на главата на помпата	Неръждаема стомана
Елемент за контакт с течност	EPDM (етилен-пропилен-диенов мономер), PEEK, PP
Порт за връзка с течност	Полипропилен
Уплътнения за връзки с течности	Сантопрен
Уплътнение на корпуса на главата на помпата	EPDM (етилен-пропилен-диенов мономер), NBR
Ротор	Неръждаема стомана 303
Пръстен на скобата	30% изпълнен със стъкло PP

Qdos CWT размери



A	B	C	D	E	F	G*	H	I	J	K	L
234 mm (9,2")	214 mm (8,4")	146 mm (5,8")	77,4 mm (3,1")	11,5 mm (0,5")	150 mm (5,9")	43 mm (1,7")	117,9 mm (4,6")	173 mm (6,8")	40 mm (1,6")	140 mm (5,5")	10 mm (0,4")

*Опционален модул на реле

Опции за управление

Работни режими	Ръчен	Дистанционен	PROFIBUS	Универсален	Универсален+
Ръчен	✓		✓	✓	✓
Скорост на шината PROFIBUS 9,6-1 500 kb/s			✓		
Контакт				✓	✓
4-20 mA		✓		✓	✓
Съобщаване на неизправности	✓	✓	✓	✓	✓

Характеристики	Ръчен	Дистанционен	PROFIBUS	Универсален	Универсален+
Цифров дисплей на дебита	✓		✓	✓	✓
Цифров дисплей на скоростта	✓		✓	✓	✓
Проследяване на нивото на течността	✓		✓	✓	✓
Макс. (заливане)	✓		✓	✓	✓
Автоматично рестартиране (след възстановяване на електрозахранването)	✓	✓	✓	✓	✓
Възстановяване на течността	✓		✓	✓	✓
Засичане на течове	✓	✓	✓	✓	✓
3,5" (88,9 мм) цветен TFT дисплей	✓		✓	✓	✓
Светодиодни икони за статуса на помпата		✓			

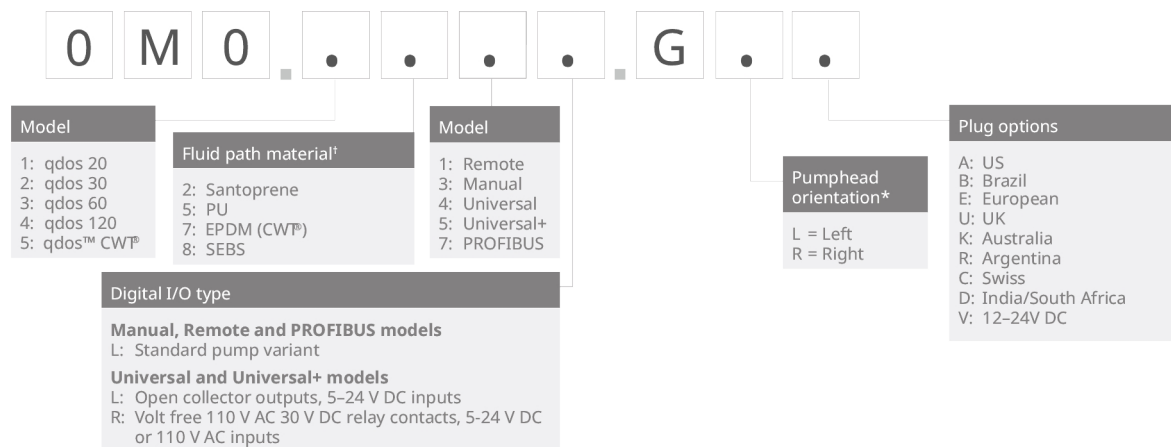
Методи за управление	Ръчен	Дистанционен	PROFIBUS	Универсален	Универсален+
Опции за входовете/изходите		L	L	L или R	L или R
Възможност за ръчно управление	✓		✓	✓	✓
Вход 4-20 mA		✓		✓	✓
Двуточково калибриране на вход 4-20 mA					✓
Изход 4-20 mA		✓			✓
Контактен вход (импулс/партида)				L или R	L или R
Диапазон на ръчно регулиране на скоростта	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)		3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)
Минимален инкремент на регулиране на скоростта на двигателя (В зависимост от режима на работа и избраната единица за дебита)	0,006	0,078	0,100	0,003	0,003
Резолуция 4-20mA		1600:1		1600:1	1600:1
Резолуция на скоростта на Profibus			550:1 (Qdos 20) 1250:1 (Qdos 30) 1250:1 Qdos 60 1400:1 (Qdos 120)		
Вход спиране на работата		✓		✓	✓
Изход статус на работата		✓		✓	L
Алармен изход		✓		✓	L
Четири конфигурируеми релейни изхода					R
Дистанционно възстановяване на течността		✓		R	R

PROFIBUS	Ръчен	Дистанционен	PROFIBUS	Универсален	Универсален+
Точка за настройка на скоростта			✓		
Обратна връзка за скоростта			✓		
Функция калибриране на дебита			✓		
Часове работа			✓		
Оборотомер			✓		
Засичане на течове			✓		
Аларма за ниско ниво на течността			✓		
Диагностична обратна връзка			✓		

Сигурност	Ръчен	Дистанционен	PROFIBUS	Универсален	Универсален+
Заклучване на клавиатурата	✓		✓	✓	✓
Заклучване с PIN за защита на настройката	✓		✓	✓	✓

*Опции на управлението - модели Universal и Universal+		
Вариант	Стандартна помпа (L)	Модул на реле (R)
Вход	5-24 V постоянен ток	5-24V DC или 110V AC
Изход	Отворен колектор	Мощност на контакта 110V AC, 4A 30V DC, 4A

Продуктови кодове



† For guidance on chemical compatibility see www.qdospumps.com

* The pumphead side location is required when ordering. The left/right perspective assumes the user is looking at the front of the pump. The pump in the dimensions diagram is considered a pumphead located to the left.

Описание	Код на частта
CWT 30 глава на помпата EPDM/PEEK/PFPE 9 бара (130 фунта на кв. инч)	0M3.5700.PFP

Отказ от отговорност: Всички посочени дебити са получени чрез изпомпване на вода при 20 °C (68 °F) с нулеви напори на засмукване и подаване. Информацията, съдържаща се в този документ, се смята за вярна, но Watson-Marlow Limited не поема отговорност за грешки, които тя съдържа, и си запазва правото да променя спецификациите без предупреждение. На отговорността на потребителя е да гарантира пригодността на продукта за употреба в рамките на неговото приложение. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene са регистрирани търговски марки на Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp е регистрирана търговска марка на Alfa Laval Corporate AB. GORE и STA-PURE са регистрирани търговски марки на W.L. Gore and Associates. Моля, посочвайте продуктовия код, когато поръчвате помпи и тръбопровод.

wmfts.com/global



11 June 2024