Qdos 20

Дозираща помпа Qdos

Характеристики и предимства

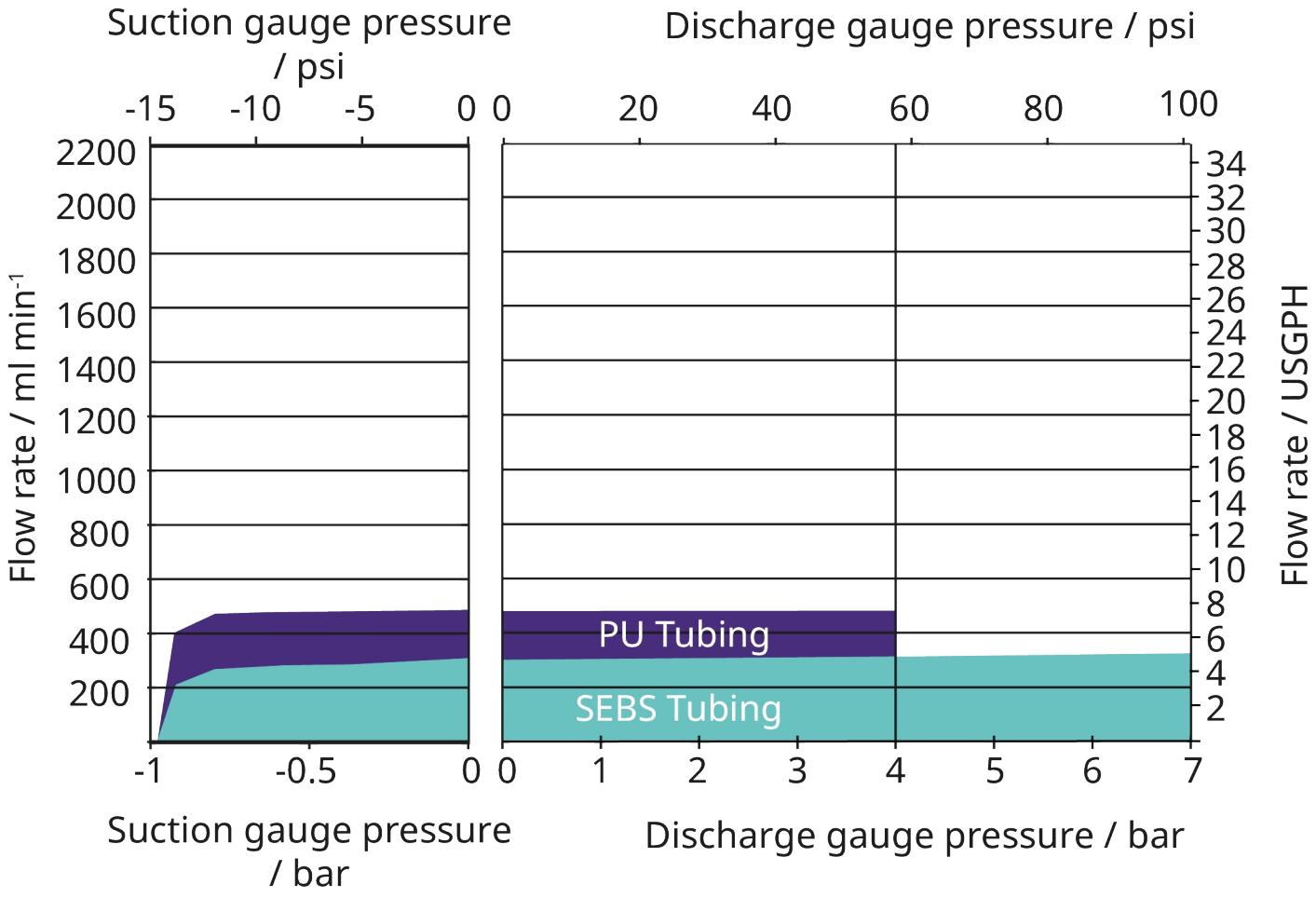


- Намаляват разходите за химикали чрез по-висока точност на дозиране
- Простото инсталиране на модулен принцип елиминира необходимостта от спомагателно оборудване
- Намалена поддръжка с лесна замяна на компоненти без инструменти
- Цената на собствеността е по-малка от тази на диафрагмата помпа
- Дебити от 0.1 до 450 мл/мин при налягания до 7 бар
- Няма клапани за противоналягане, амортизатор на пулсациите, дегазиращи клапани, крачни клапани, мрежести филтри или поплавъчни превключватели

Производителност на Qdos 20

	qdos		qdos дистанционна	
	Скорост (об./мин.)	**Дебит в мл/мин (галони САЩ в час)***	**Скорост (об./мин.)**	**Дебит в мл/мин (галони САЩ в час)***
qdos 20	0,017-55	0,1-333 (0,001-5,3)	0,034-55	0,2-333 (0,003-5,3)
qdos 20 PU	0,017-55	0,1-450 (0,001-7,13)	Неприложимо	Неприложимо

*точност ±1%, повтаряемост ±0,5%



Технически спецификации

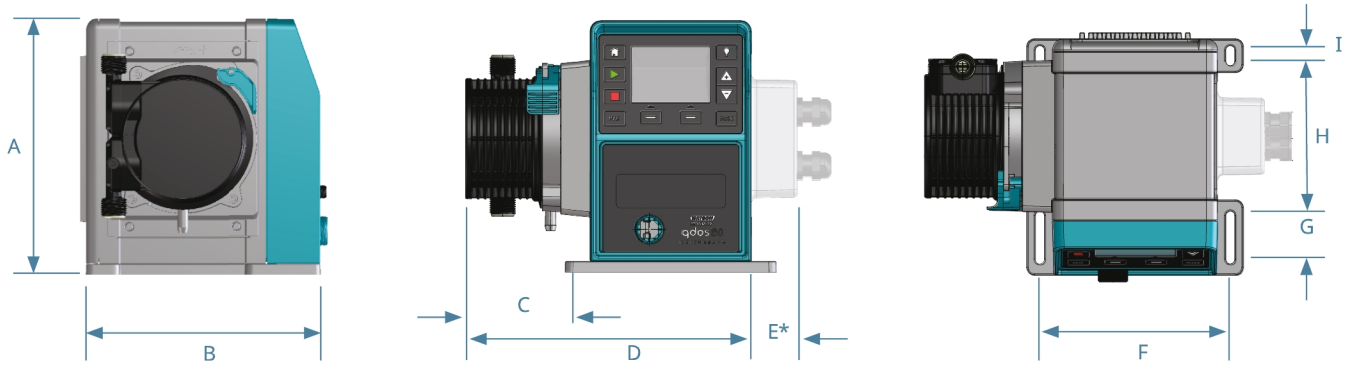
	Qdos 20
Максимален дебит	450 мл/мин
Мин. дебит	0.1 мл/мин
Максимален дебит	7.13 Галони САЩ в час
Мин. дебит	0.001 Галони САЩ в час
Макс. работно налягане	7 бар
Макс. работно налягане	100 psi
Максимална работна скорост	55 об./мин.
Околен температурен диапазон	5 °C до 40 °C
Околен температурен диапазон	41 °F до 104 °F
Тегло	5.7 кг
Тегло	12.6 фунтове
Типове управление	Profibus®, Дистанционен, Ръчен, Универсален, Универсален+
Стандарти	CE, cETLus, CSA, C-Tick, IRAM S маркировка, NSF 61
Защита срещу проникване	IP66, NEMA 4X
Влажност	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 променлив ток 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 20
Лагери	Неръждаема стомана, Стомана
Задвижващ вал	Неръждаема стомана 440C
Корпус на задвижването	Пластмаса PPE/PS с 20 % стъклен пълнеж
Покритие на корпуса на задвижването	Пластмаса PPE/PS с 20 % стъклен пълнеж
Хидравлични конектори	PVDF, Полипропилен
Клавиатура/HMI (интерфейс човек-машина)	Полиестер
Смазочно средство	На базата на PFPE
Възел на тялото на главата на помпата	Пластмаса PPO/PS с 30 % стъклен пълнеж
Възел на ротора на главата на помпата	PP (полипропилен), Найлон със стъклен пълнеж
Тръбопровод	SEBS, Полиуретан

Размери на Qdos 20



Note: Pumphead appearance and fluid port positions may differ between models.

Модел	A	B	C	D	E	F	G	H	I
qdos 20	234mm (9,2”)	214 mm (8,4”)	104,8mm (4,1”)	266mm (10,5”)	43mm (1,7”)	173mm (6,8”)	40mm (1,6”)	140mm (5,5”)	10mm (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		✓			

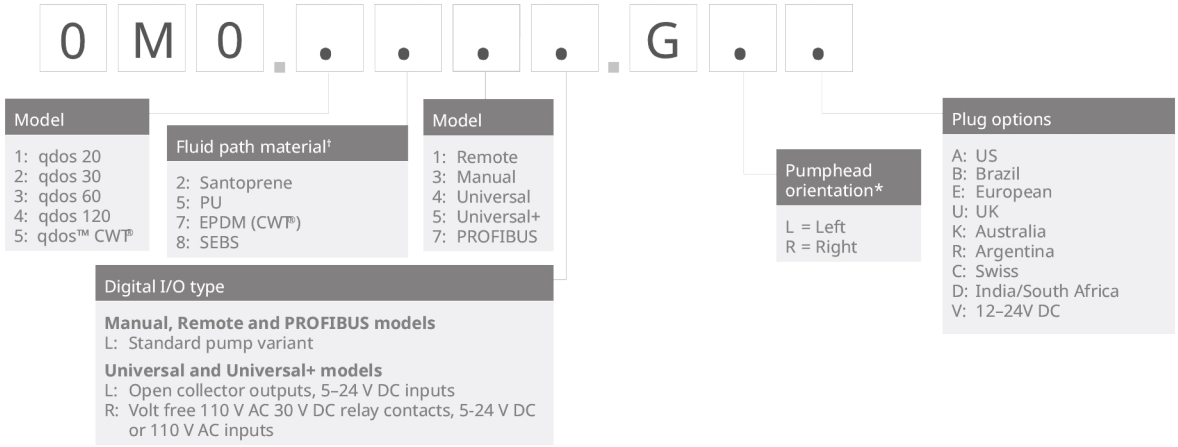
Методи за управление	Ръчен	Дистанционен	PROFIBUS	Универсален	Универсален+
Опции за входовете/изходите		L	L	L или R	L или R
Възможност за ръчно управление	✓		✓	✓	✓
Вход 4-20 mA		✓		✓	✓
Двуточково калибриране на вход 4-20 mA					✓
Изход 4-20 mA		✓			✓
Контактен вход (импулс/партида)				L или R	L или R
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
Резолюция 4-20mA		1600:1		1600:1	1600:1
Резолюция 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		✓		✓	✓

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+
Заключване на клавиатурата	✓		✓	✓	✓
Заключване 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
ReNu 20 глава на помпата PU / PFPE 4 бара (60 фунта на кв. инч)	0M3.1500.PFP
ReNu 20 глава на помпата SEBS / PFPE 7 бара (100 фунта на кв. инч)	0M3.1800.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

12 February 2024