

Qdos CWT

Qdos薬液計量注入ポンプ



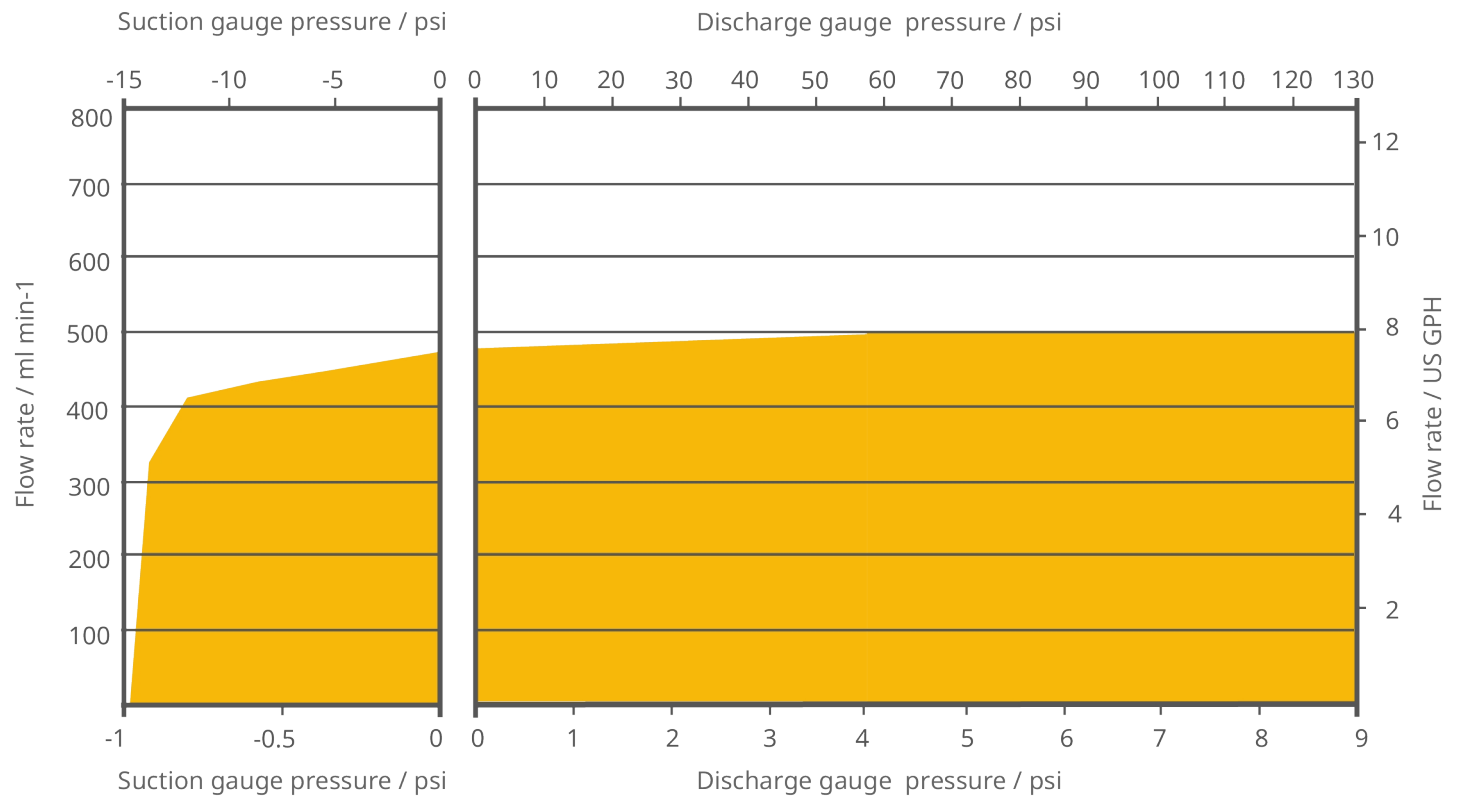
機能と利点

- 最大9 barで0.1から500 ml/minの流量
- 簡単なドロップイン取り付けで、補助装置を不要にします
- 単一のツールなしでコンポーネントを交換できるため、メンテナンスが軽減されます
- 所有コストはダイアフラムポンプのコストよりも低くなります
- 高精度の計測により化学コストを削減します
- 背圧弁、脈動減衰器、ガス抜き弁、フット弁、ストレーナ、フロートスイッチはありません



Qdos CWT性能

	Qdos ® CWT ™		Qdos ® CWT ™ リモコン	
	速度 (rpm)	流量 ml/min (USGPH) *	速度 (rpm)	流量 (ml/min) *
Qdos CWT EPDM	0.025-125	0.1-500 (0.001-7.93)	0.078 ~ 125	0.3-500 (0.005-7.93)
*精度±1%、再現性±0.5%				
*表示されている流量は吐出圧力の影響を受けることがあります				



技術仕様

	Qdos CWT
流量	0.1ml/min～500 ml/min
流量	0.001USGPH～7.93 USGPH
最大使用圧力	9 bar （130 psi）
周辺温度	5 °C 終了 45 °C （41 °F 終了 113 °F）
重量	6.8 kg （15 lbs）
コントロールタイプ	PROFIBUS®, マニュアル, ユニバーサル, ユニバーサル + リレー, ユニバーサル+, ユニバーサルリレー, リモート
規格	CE, cETLus, CSA, C-Tick, NSF61
ドライブ侵入保護	IP66, NEMA 4X
ドライブの湿度	最高31°Cでの80%から、40°Cでの50%まで直線的に減少
ノイズ	1mで < 70dB （A）
ドライブの異音	1mで70dB （A） 未満
最大高度	2000 m （6562 ft）
ドライブの電源装置	AC （AC100～240V、50/60Hz、180W） , DC [(12V, 130 W), (24 V, 180 W)]。

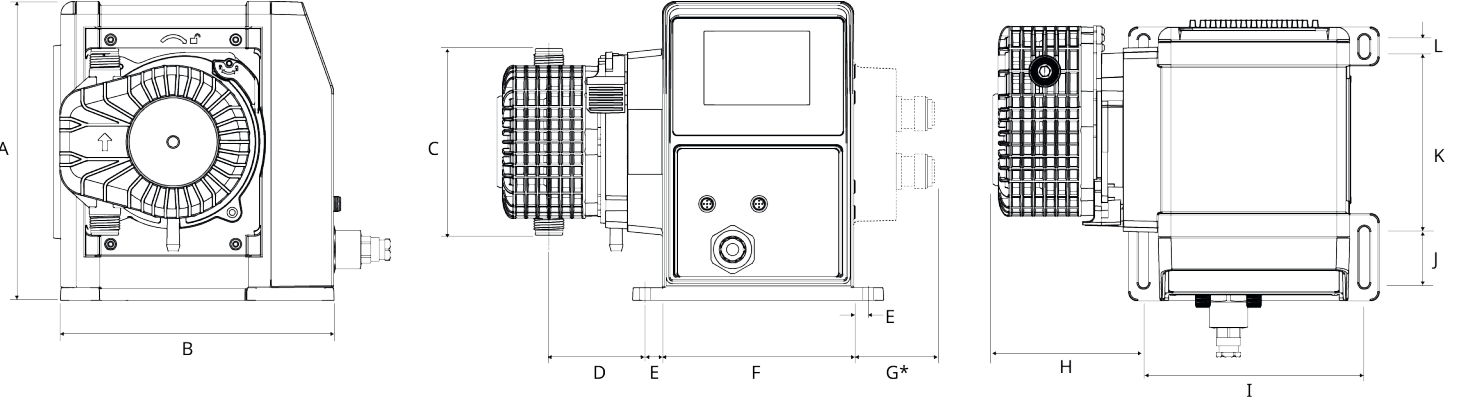
最小および最大流量はポンプヘッド、流量単位、制御方法によって異なります。圧力および速度は選択したポンプヘッドによって異なります。

構成材質

	Qdos CWT
ベアリング	鋼
ドライブシャフト	ステンレス鋼440C
ドライブケースワーク	20% ガラス入り PPE/PS
流体コネクタ	PVDF, ポリプロピレン
ドライブキーパッド/HMI	ポリエステル
ルブリカント	PFPEベース
ポンプヘッドボディアセンブリ	ガラス繊維入り PPS 40%
ポンプヘッドローターアセンブリ	ステンレス鋼
トラック	PEEK
流体接触要素	EPDM
接続ポート	PVDF, ポリプロピレン
流体接続シール	FKM, Santoprene
ポンプヘッド筐体	ガラス繊維入り PPS 40%
ポンプヘッドのエンクロージャシール	EPDM, NBR
ローター	ステンレス鋼303
クランプリング	ガラス繊維入りPP 30%

材質は選択したポンプヘッドによって異なります。

Qdos CWT寸法



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")

*オプションのリレーモジュール

制御オプション

操作モード	マニュアル	リモート	PROFIBUS	ユニバーサル	ユニバーサル+
マニュアル	✓		✓	✓	✓

PROFIBUS-バス速度9.6～1,500 kb/s			✓		
コンタクト				✓	✓
4～20mA		✓		✓	✓
不具合報告	✓	✓	✓	✓	✓

機能	マニュアル	リモート	PROFIBUS	ユニバーサル	ユニバーサル+
流量の数値表示	✓		✓	✓	✓
回転数の数値表示	✓		✓	✓	✓
液量の監視	✓		✓	✓	✓
最大（呼び水）	✓		✓	✓	✓
自動再起動（電源復旧後）	✓	✓	✓	✓	✓
流体回収	✓		✓	✓	✓
液漏れ検出	✓	✓	✓	✓	✓
3.5"（88.9mm）カラーTFTディスプレイ	✓		✓	✓	✓
LEDポンプステータスアイコン		✓			

制御方法	マニュアル	リモート	PROFIBUS	ユニバーサル	ユニバーサル+
入力/出力オプション		L	L	LまたはR	LまたはR
手動制御機能	✓		✓	✓	✓
4～20mA入力		✓		✓	✓
4～20mA入力2点校正					✓
4～20mA出力		✓			✓
コンタクト入力（パルス/バッチ）				LまたはR	LまたはR
手動速度調整範囲	3333:1（Qdos 20） 5000:1（Qdos 30） 10000:1（Qdos 60） 20000:1（Qdos 120） 5000:1（Qdos CWT）		3333:1（Qdos 20） 5000:1（Qdos 30） 10000:1（Qdos 60） 20000:1（Qdos 120） 5000:1（Qdos CWT）	3333:1（Qdos 20） 5000:1（Qdos 30） 10000:1（Qdos 60） 20000:1（Qdos 120） 5000:1（Qdos CWT）	3333:1（Qdos 20） 5000:1（Qdos 30） 10000:1（Qdos 60） 20000:1（Qdos 120） 5000:1（Qdos CWT）
最小モータ調整速度増分 （操作モードおよび選択された流量ユニットによって異なります）	0.006	0.078	0.100	0.003	0.003
分解能： 4-20mA		1600:1		1600:1	1600:1
PROFIBUS 速度分解能			550:1（Qdos 20） 1250:1（Qdos 30） 1250:1 Qdos 60 1400:1（Qdos 120） 1250:1（Qdos CWT）		
実行停止入力		✓		✓	✓
運転ステータスオープンコレクタ出力		✓		L	
警報オープンコレクタ出力		✓		L	
2つの設定可能なオープンコレクタ出力					L
2つの設定可能なリレー出力		✓		R	
4つの設定可能なリレー出力					R
遠隔流体回収		✓		L	L

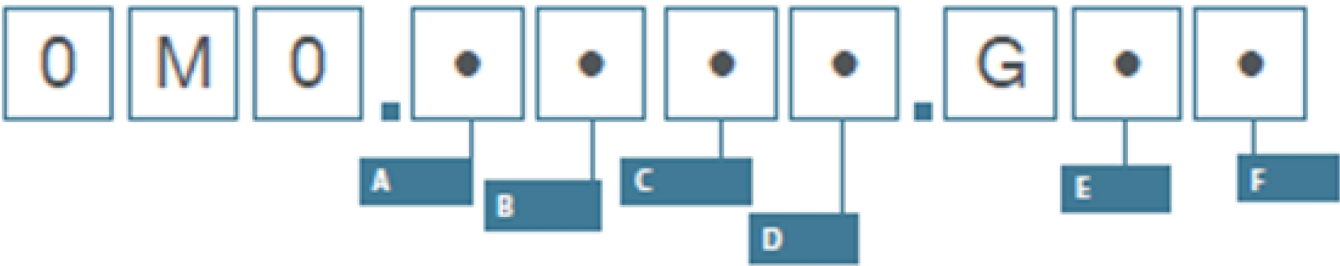
PROFIBUS	マニュアル	リモート	PROFIBUS	ユニバーサル	ユニバーサル+
速度設定ポイント			✓		
速度フィードバック			✓		
流量校正機能			✓		
動作時間数			✓		
回転計			✓		
液漏れ検出			✓		
低流量アラート			✓		
診断フィードバック			✓		

セキュリティ	マニュアル	リモート	PROFIBUS	ユニバーサル	ユニバーサル+
キーパッドロック	✓		✓	✓	✓
設定を保護するPINロック	✓		✓	✓	✓

*制御オプション - ユニバーサルおよびユニバーサル+（プラス）モデル		
種別	標準ポンプ（L）	リレーモジュール（R）

入力	DC5～24V	DC 5～24VまたはAC 110V
出力	オープンコレクタ	電圧フリーリレー接点。最大: AC240V 4AまたはDC24V 4A

製品コード



ポンプ製品コード

A	B	C	D	E	F
モデル	ポンプヘッド	ドライブ種類	デジタル/IOタイプ	ポンプヘッドの向き	電源プラグ
1: Qdos 20 2: Qdos 30 3: Qdos 60 4: Qdos 120 5: Qdos CWT®	2: Santoprene 5: PU 7: EPDM 8: SEBS	1: リモート 3: マニュアル 4: ユニバーサル 5: ユニバーサル+ 7: PROFIBUS	L: 標準ポンプ種類（マニュアル、リモートおよびPROFIBUSモデル） L: オープンコレクタ出力、DC5～24V入力（ユニバーサル、ユニバーサル+モデル） R: リレーモジュール、電圧フリーリレー接点、最大AC240V 4AまたはDC24V 4A（ユニバーサル、ユニバーサル+モジュール）	L: 左（Left） R: 右	A: US E: ヨーロッパ U: 英国 K: オーストラリア R: アルゼンチン C: スイス D: インド、南アフリカ B: ブラジル V: DC12～24V Z: 中国

ポンプヘッドの製品コード

説明	部品コード
ReNu 20ポンプヘッド PU/PFPE 0.4MPa	0M3.1500.PFP
ReNu 20ポンプヘッド SEBS/PFPE 0.7MPa	0M3.1800.PFP
ReNu 30ポンプヘッドSantoprene/PFPE 0.7MPa	0M3.2200.PFP
ReNu 30ポンプヘッド SEBS/PFPE 0.4MPa	0M3.2800.PFP
ReNu 60ポンプヘッドSantoprene/PFPE 0.7MPa	0M3.3200.PFP
ReNu 60ポンプヘッド SEBS/PFPE 0.4MPa	0M3.3800.PFP
ReNu 60ポンプヘッドPU 0.5 MPa	0M3.3500.PFP
ReNu 120ポンプヘッドSantoprene/PFPE 0.4MPa	0M3.4200.PFP
CWT 30ポンプヘッド EPDM/PEEK / PFPE 9 bar （ 130 psi ）	0M3.5700.PFP

免責条項: 表示されている流量はすべて、吸引ヘッドおよびデリバリーヘッドがゼロの状態 で 20 °C （ 68 ° F ） で水を移送した場合のものです。本書に記載されている情報は正確であると考えられますが、Watson-Marlow Limitedは、誤りがあった場合でも一切の責任を負いません。また、予告なしに仕様を変更する権利を有します。用途内での製品利用の適性を確認するのはユーザーの責任です。Watson-Marlow、LoadSure、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene、Marpreneは、Watson-Marlow Limitedの登録商標です。Tri-ClampはAlfa Laval Corporate ABの登録商標です。GOREおよびSTA-PUREはW.L.Gore and Associatesの登録商標です。ポンプおよびチューブをご注文の際は、製品コードをお申しつけください。

wmfts.com/global



22 September 2026