

Qdos 20

Qdos薬液計量注入ポンプ



機能と利点

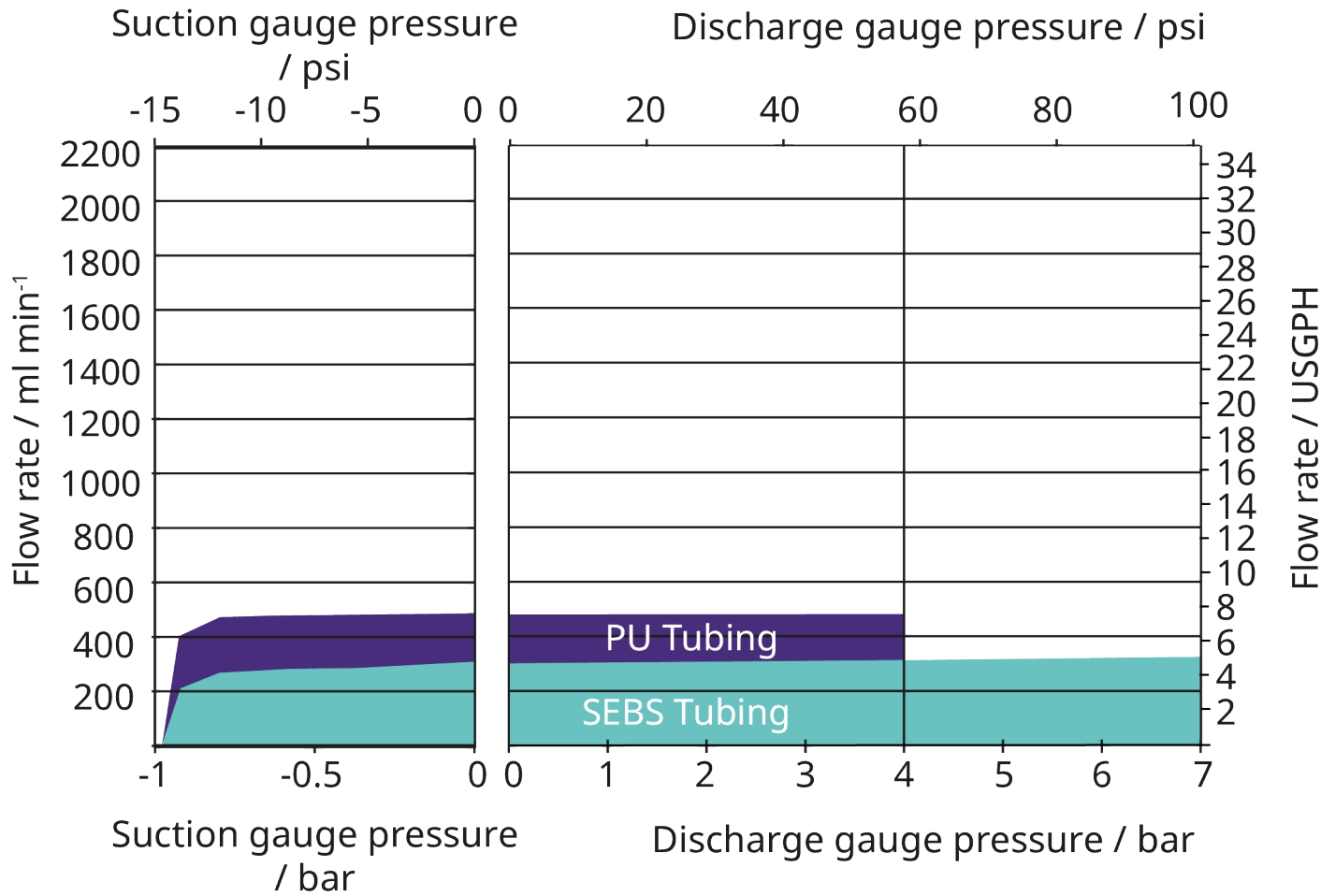
- 高精度の計測により化学コストを削減します
- 簡単なドロップイン取り付けで、補助装置を不要にします
- 単一のツールなしでコンポーネントを交換できるため、メンテナンスが軽減されます
- 所有コストはダイヤフラムポンプのコストよりも低くなります
- 最大7 barで0.1から450 ml/minの流量
- 背圧弁、脈動減衰器、ガス抜き弁、フット弁、ストレーナ、フロートスイッチはありません



Qdos 20性能

	qdos		qdos リモート	
	速度 (rpm)	流量 ml/min (USGPH) *	速度 (rpm)	流量 (ml/min) *
qdos 20	0.017 ~ 55	0.1-333 (0.001-5.3)	0.034 ~ 55	0.2-333 (0.003-5.3)
qdos20 PU	0.017 ~ 55	0.1-450 (0.001-7.13)	NA	NA

*精度±1%、再現性±0.5%



技術仕様

	Qdos 20
流量	0.1ml/min～450 ml/min
流量	0.001USGPH～7.13 USGPH
最大使用圧力	7 bar （100 psi）
周辺温度	5 °C 終了 40 °C （41 °F 終了 104 °F）
重さ	5.7 kg （12.6 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)]。

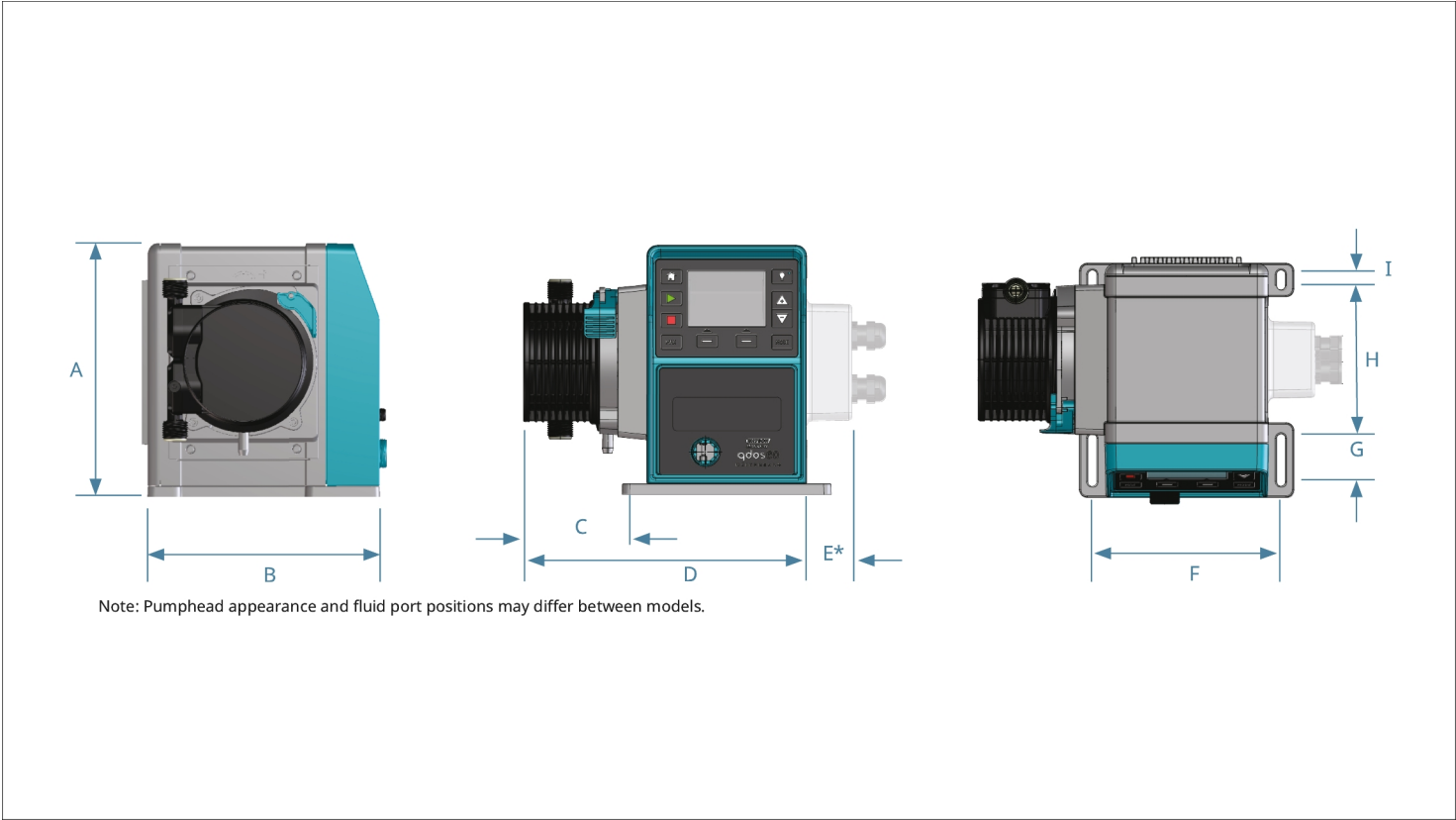
最小および最大流量はポンプヘッド、流量単位、制御方法によって異なります。圧力および速度は選択したポンプヘッドによって異なります。

構成材質

	Qdos 20
ベアリング	ステンレス鋼, 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
ドライブケースワークコーティング	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 PPO/PS 30%
ポンプヘッドローターアセンブリ	PP （ポリプロピレン） , ガラス繊維入りナイロン
チューブ	PU, SEBS

材質は選択したポンプヘッドによって異なります。

Qdos 20寸法



モデル	A	B	C	D	E	F	G	H	I
qdos 20	234mm (9.2")	214mm (8.4")	104.8mm (4.1")	266mm (10.5")	43mm (1.7")	173mm (6.8")	40mm (1.6")	140mm (5.5")	10mm (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/パッチ）				LまたはR	LまたはR
	3333:1（Qdos 20） 5000:1（Qdos 30）		3333:1（Qdos 20） 5000:1（Qdos 30）	3333:1（Qdos 20） 5000:1（Qdos 30）	3333:1（Qdos 20） 5000:1（Qdos 30）

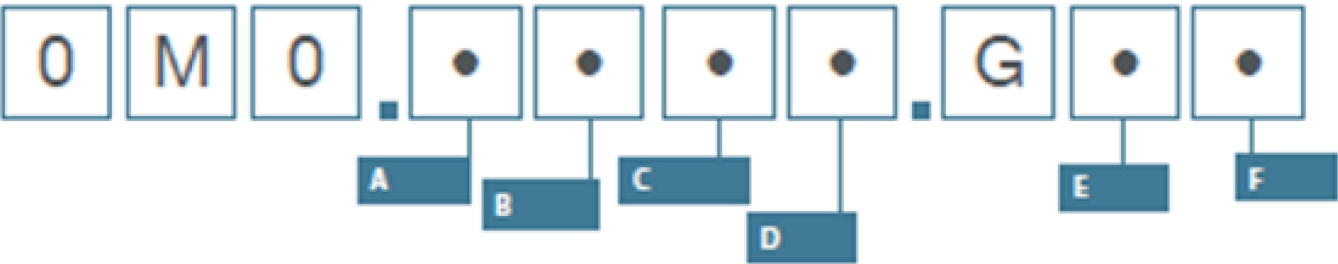
手動速度調整範囲	10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)		10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)	10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)	10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)
最小モータ調整速度増分 (操作モードおよび選択された流量ユニットによって異なります)	0.006	0.078	0.100	0.003	0.003
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			✓		
低液量アラート			✓		
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I/O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、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



30 April 2026