

Qdos 20



Qdos薬液計量注入ポンプ

機能と利点

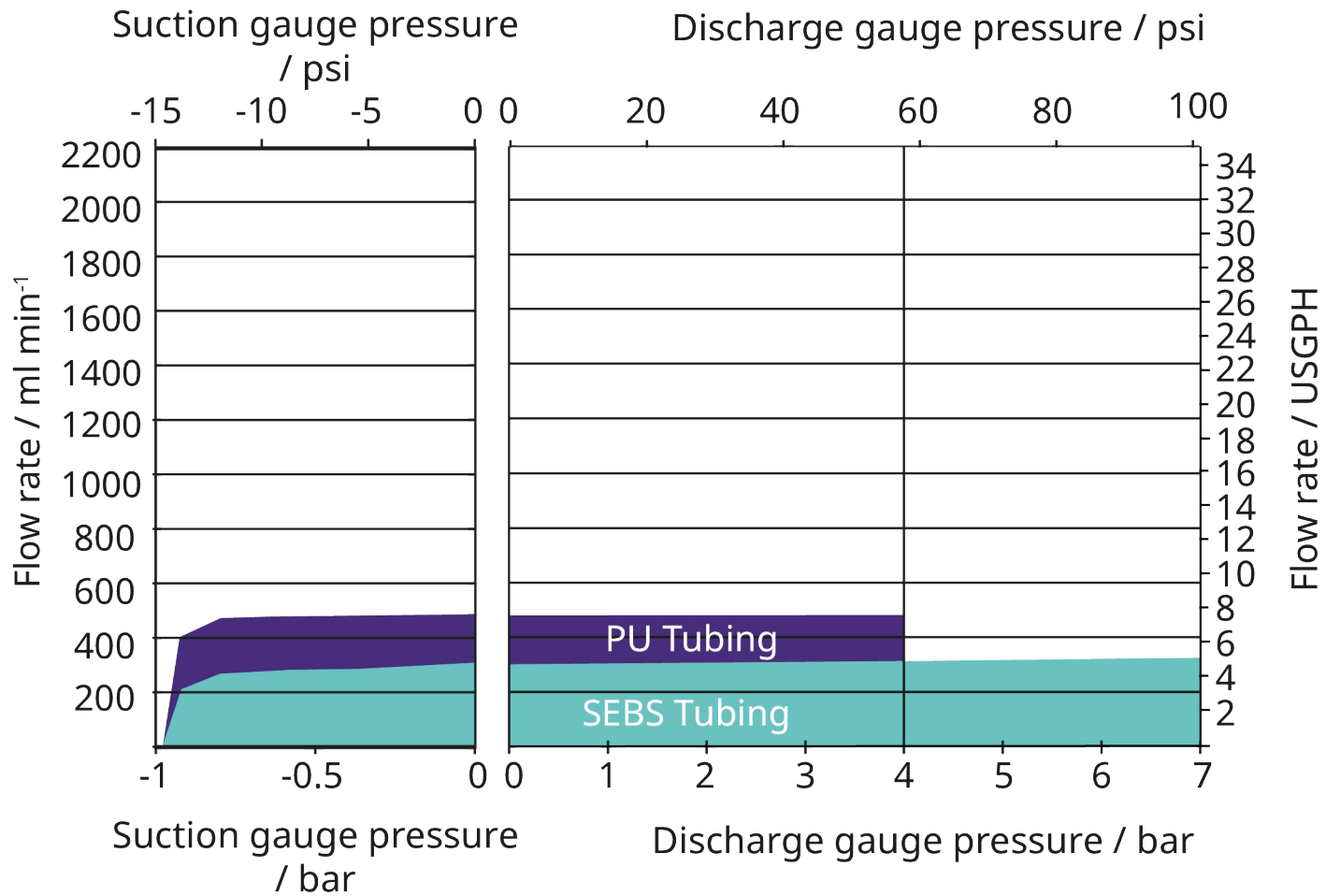
- 高精度の計測により化学コストを削減します
- 簡単なドロップイン取り付けで、補助装置を不要にします
- 単一のツールなしでコンポーネントを交換できるため、メンテナンスが軽減されます
- 所有コストはダイアフラムポンプのコストよりも低くなります
- 最大7で0.1から450ml/minの流量 bar
- 背圧弁、脈動減衰器、ガス抜き弁、フット弁、ストレーナ、フロートスイッチはありません



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

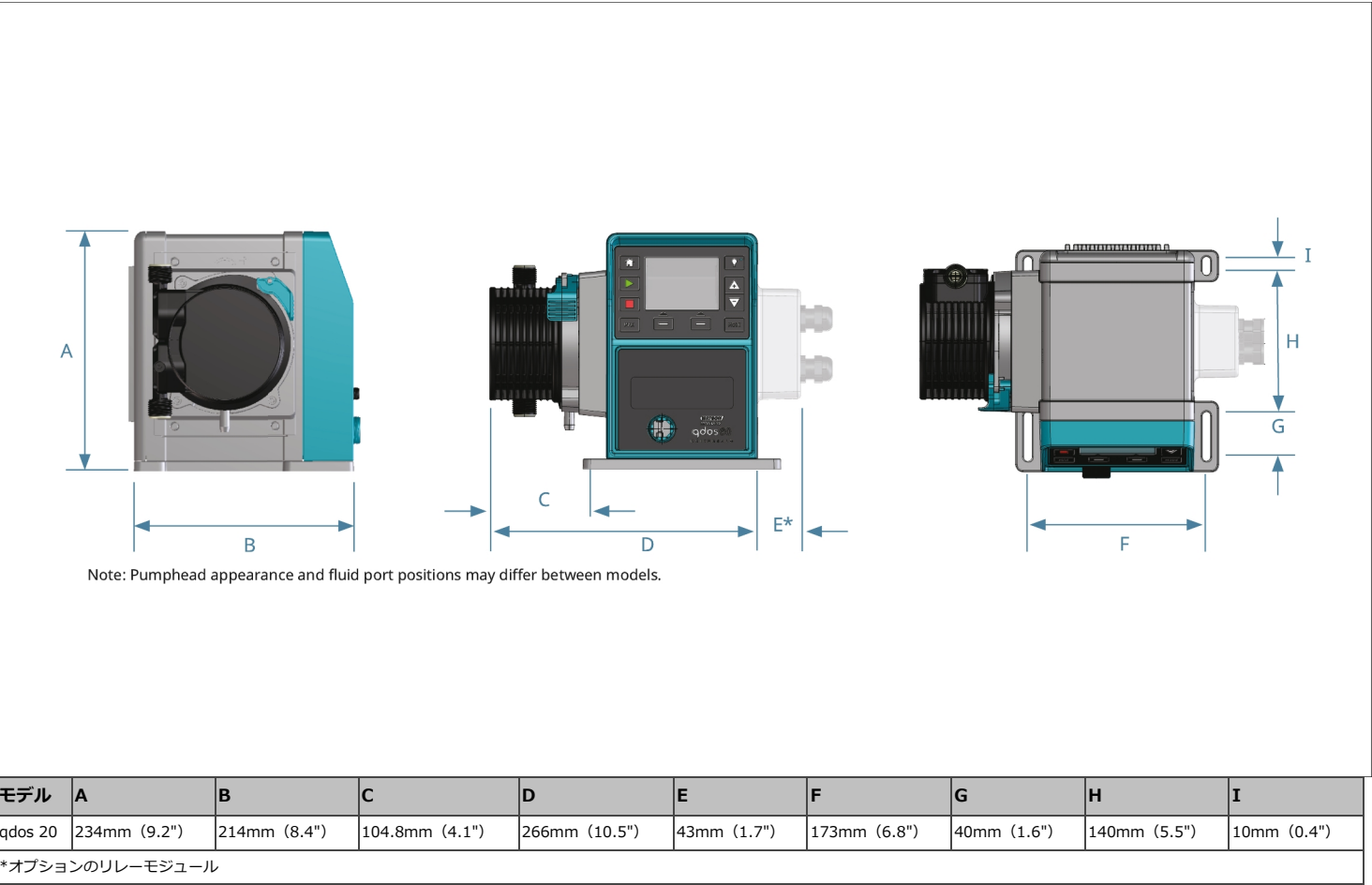
	Qdos 20
最大流量	450 ml/min
最小流量	0.1 ml/min
最大流量	7.13 USGPH
最小流量	0.001 USGPH
最大使用圧力	7 bar
最大使用圧力	100 psi
最大動作速度	55 rpm
周辺温度範囲	5℃～40 °C
周辺温度範囲	41°F～104 °F
重さ	5.7 kg
重さ	12.6 lbs
コントロールタイプ	PROFIBUS®, マニュアル, ユニバーサル, ユニバーサル+, リモート
規格	CE, cETLus, CSA, C-Tick, IRAM S マーク, NSF61
保護等級	IP66, NEMA 4X
湿度	最大31 °C,88 °F,で80 %、40 °C,104 °F,で50 %まで直線的に減少
ノイズ	1mで < 70dB (A)
最大高度	2000 m
電源	AC100V～240V、50～60Hz、190VA、DC12V～24V

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
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

Qdos 20寸法



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インチ（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					✓

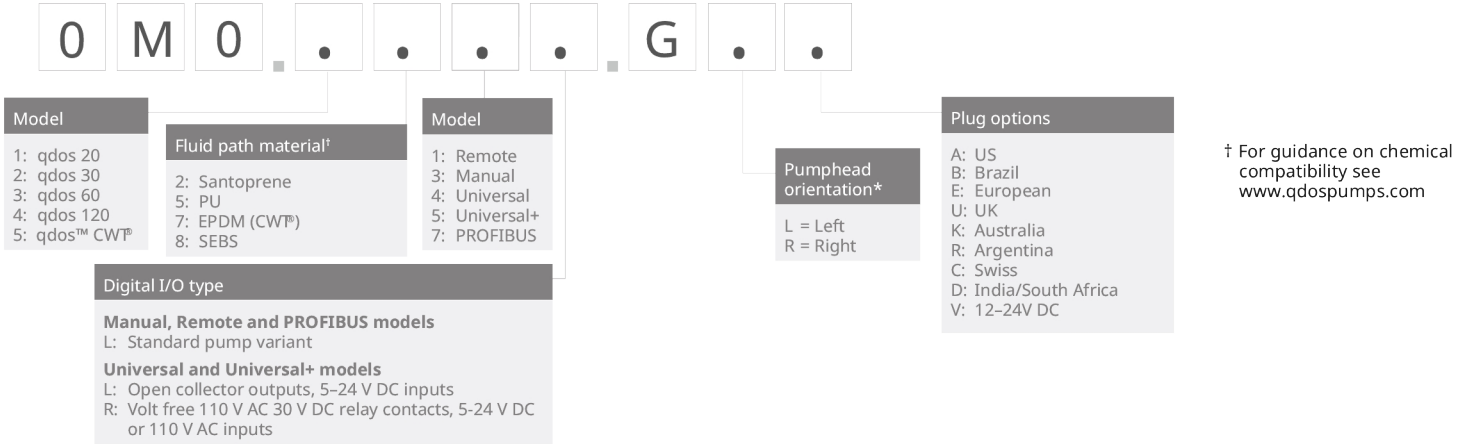
4～20mA出力		✓			✓
コンタクト入力（パルス/パッチ）				LまたはR	LまたはR
手動速度調整範囲	3333:1（Qdos 20） 5000:1（Qdos 30） 10000:1（Qdos 60） 20000:1（Qdos 120）		3333:1（Qdos 20） 5000:1（Qdos 30） 10000:1（Qdos 60） 20000:1（Qdos 120）	3333:1（Qdos 20） 5000:1（Qdos 30） 10000:1（Qdos 60） 20000:1（Qdos 120）	3333:1（Qdos 20） 5000:1（Qdos 30） 10000:1（Qdos 60） 20000:1（Qdos 120）
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）		
実行停止入力		✓		✓	✓
運転ステータス出力		✓		✓	L
アラーム出力		✓		✓	L
4つの設定可能なリレー出力					R
遠隔流体回収		✓		R	R

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	コンタクト定格 110V AC、4A 30V DC、4A

製品コード



* 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.

説明	部品コード
ReNu 20ポンプヘッド PU/PFPE 0.4MPa	OM3.1500.PFP
ReNu 20ポンプヘッド SEBS/PFPE 0.7MPa	OM3.1800.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



09 May 2024