

# Qdos H-FLO

Qdos H-FLO: 薬液計量および薬液注入ポンプ

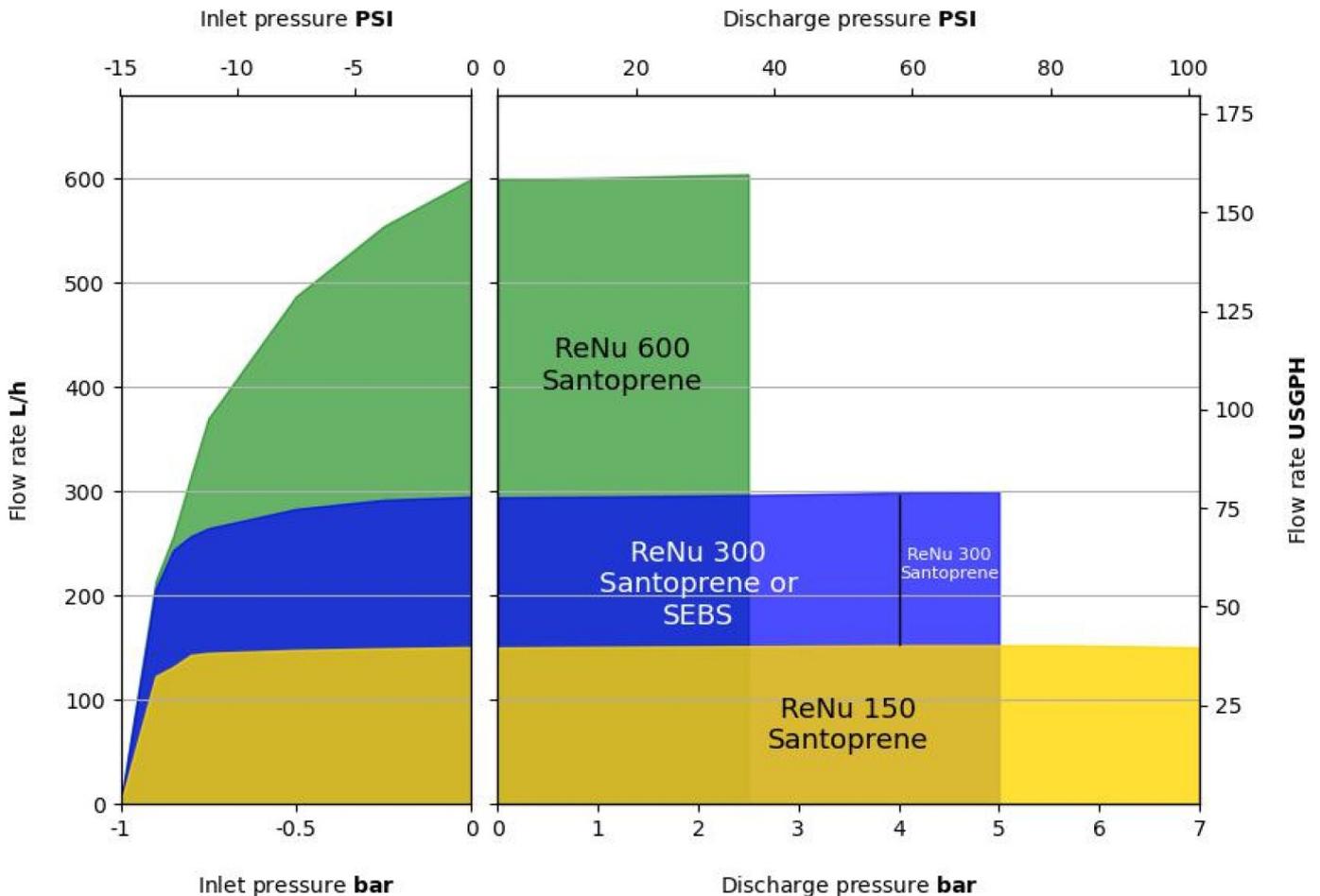
## 機能と利点

- Qdos® H-FLOは最大600L/hの流量と最大0.7MPaの圧力性能を提供します
- RFIDポンプヘッド検出が適切なポンプヘッドの確認を確実にします
- ポンプヘッド点検および保守用の回転計
- 1つの共通ポンプドライブにいくつかのポンプヘッドオプションを備え、プロセス条件および化学的性質の変化に対応します
- ネットワーク統合、制御および通信オプションはEtherNet/IP™、PROFIBUS®およびPROFINET®を含みます。
- プロセス監視用の設定可能な警報を備えたオプションの圧力検出キット



## 性能

ポンプヘッド	流量		吐出圧力	流体温度
	最小	最大	最大	最大
ReNu 150 Santoprene	0.12L/h (0.032 USGPH)	150L/h (39.62 USGPH)	0.7MPa	45°C°°
ReNu 300 Santoprene	0.12L/h (0.032 USGPH)	300L/h (79.36 USGPH)	0.5MPa	45°C
ReNu 300 SEBS	0.12L/h (0.032 USGPH)	300L/h (79.36 USGPH)	0.4MPa	40°C°°
ReNu 600 Santoprene	0.12L/h (0.032 USGPH)	600L/h (158.50 USGPH)	0.25MPa	45°C



## 技術仕様

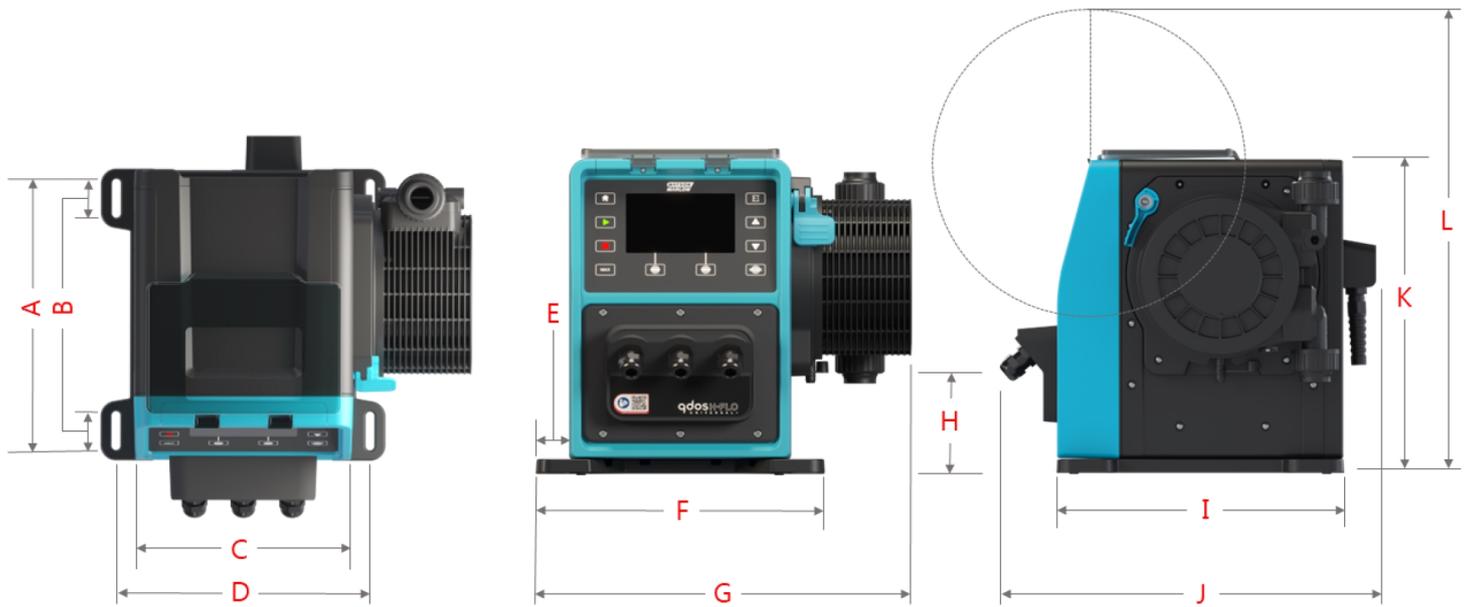
	Qdos H-FLO
最大流量	600 L/h
最小流量	0.12 L/h
最大流量	158.5 USGPH
最小流量	0.032 USGPH
最大使用圧力	7 bar
最大使用圧力	102 psi
最大動作速度	186 rpm
最小動作速度	0.1 rpm
周辺温度範囲	5°C~45 °C
周辺温度範囲	41°F~113 °F
重さ	15 kg
重さ	33 lbs
コントロールタイプ	EtherNet/IP™, PROFIBUS®, PROFINET®, マニュアル, ユニバーサル, ユニバーサル+
規格	CAN/CSA-C22.2 NO.61010-1-12 (R2022), EN 301 489-1 (17), EN 61326-1:2021, EN60204-1:2018, FCC 47CFR (Part 15), NSF61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Ed.3
最大高度	2000 m
電源	AC100~240V、50~60Hz、350VA

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。重量はドライブとポンプヘッドの合計です。

## 構成材質

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
	<b>接液面の材質</b>	
チューブ	Santoprene	SEBS
接続ポート	ガラス繊維入りポリプロピレン	PVDF
流体接続シール	FKM	FKM
流体コネクタ	PVCu	PVCu
	<b>非接液面の材質</b>	
情報ラベル	ポリエステル, ポリエステル樹脂 ( PET )	ポリエステル, ポリエステル樹脂 ( PET )
接続カラー	PVCu	PVCu
ポンプヘッドボディアセンブリ	20% ガラス入り PPE/PS	20% ガラス入り PPE/PS
キーパッド/HMIカバー	ポリカーボネート (PC)	ポリカーボネート (PC)
ドライブシャフトシール	Santoprene	Santoprene
ベースプレート	20% ガラス入り PPE/PS	20% ガラス入り PPE/PS

## Qdos H-FLOの寸法



A		B		C		D		E		F	
mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
276.0	10.866	35.0	1.378	224.0	8.819	260.0	10.236	33.7	1.327	291.5	11.476
G		H		I		J		K		L	
mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
380.0	14.961	118.7	4.673	334.3	13.161	394.2	15.520	332.3	13.083	482.0	18.976

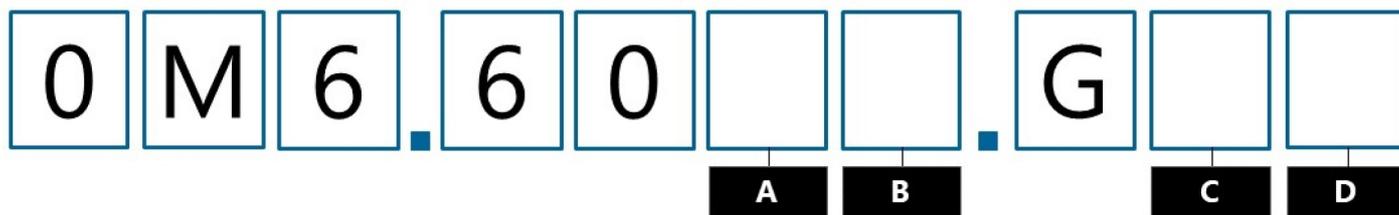
グラウンド接続が示されたQdosポンプ。その他の構成については、製品参考マニュアルをご参照ください。

## 制御オプション

入出力制御接続オプション - ユニバーサルおよびユニバーサル+モデルのみ						
	M: M12コネクタ			電話: ユーザー配線のケーブルグラウンドコネクタ		
入力	アナログ: 4-20mA、デジタル: 24V IEC61131-2タイプ3			アナログ: 4-20mA、デジタル: 24V IEC61131-2タイプ3、AC: AC110V		
出力	アナログ: 4-20mA、デジタル: リレー-CO 1A DC24V			アナログ: 4-20mA、デジタル: リレー-CO 5A AC110V、5A DC30V		
マニュアルポンプ用の入力制御接続						
入力 (スタート/ストップのみ)	デジタル: 24V IEC61131-2タイプ3			該当なし		
操作モード	マニュアル	ユニバーサル	ユニバーサル+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
マニュアル	●	●	●	●	●	●
バスネットワーク通信				●	●	●
コンタクト (Contact) モード		●	●			
4~20mA		●	●			
不具合報告	●	●	●	●	●	●
機能	マニュアル	ユニバーサル	ユニバーサル+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
RFIDポンプヘッド検出	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●
5" (127mm) カラーTFTディスプレイ	●	●	●	●	●	●

圧力検出 (オプションの圧力センサー)		●	●	●	●	●
回転計				●	●	●
<b>制御方法</b>						
	<b>マニュアル</b>	<b>ユニバーサル</b>	<b>ユニバーサル+</b>	<b>EtherNet/IP</b>	<b>PROFIBUS</b>	<b>PROFINET</b>
入出力オプション	M	MまたはT	MまたはT	M	M	M
手動制御機能	●	●	●	●	●	●
4~20mA入力および校正		●	●			
4~20mA出力			●			
コンタクト入力 (ハルス/パッチ)		●	●			
圧力センサー入力 (圧力センサーは別購入)		●	●	●	●	●
手動速度調整範囲*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
最小ドライブシャフト調整速度増分	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
分解能: 4-20mA		2184:1	2184:1			
実行停止入力	●	●	●			
運転ステータス出力		●	●			
アラーム出力		●	●			
4つの設定可能なリレー出力		●	●			
遠隔流体回収入力		●	●	●	●	●
*速度調整範囲は選択したポンプヘッドと示された最大値によって異なります						
<b>EtherNet/IP、PROFIBUSおよびPROFINET機能</b>						
	<b>マニュアル</b>	<b>ユニバーサル</b>	<b>ユニバーサル+</b>	<b>EtherNet/IP</b>	<b>PROFIBUS</b>	<b>PROFINET</b>
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				●	●	●
液漏れ検出				●	●	●
低流量アラート				●	●	●
診断フィードバック				●	●	●
圧力検出 (オプションの圧力センサー)				●	●	●
<b>セキュリティ</b>						
	<b>マニュアル</b>	<b>ユニバーサル</b>	<b>ユニバーサル+</b>	<b>EtherNet/IP</b>	<b>PROFIBUS</b>	<b>PROFINET</b>
キーパッドロック	●	●	●	●	●	●
設定を保護するPINロック	●	●	●	●	●	●

## 製品コード



## ドライブ製品コード

A	B	C	D
モデル	入出力コネクタ	ポンプヘッドの向き	電源プラグ
3: マニュアル 4: ユニバーサル 5: ユニバーサル+ 7: PROFIBUS 8: EtherNet/IP 9: PROFINET	M: M12コネクタ 電話: ユーザー配線のケーブルグランドコネクタ	L: 左 (Left) R: 右	A: US B: ブラジル C: スイス D: インド、南アフリカ E: ヨーロッパ K: オーストラリア R: アルゼンチン U: 英国

## ポンプヘッドの製品コード

説明	製品コード
ReNu 150ポンプヘッドSantoprene	0M3.6200.PFP
ReNu 300ポンプヘッドSantoprene	0M3.7200.PFP
ReNu 300ポンプヘッドSEBS	0M3.7800.PFP
ReNu 600ポンプヘッドSantoprene	0M3.8200.PFP

流量データは20℃で水を移送した場合です。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、qdos、ReNuおよびCWTはWatson-Marlow Limitedの登録商標です

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



24 June 2024