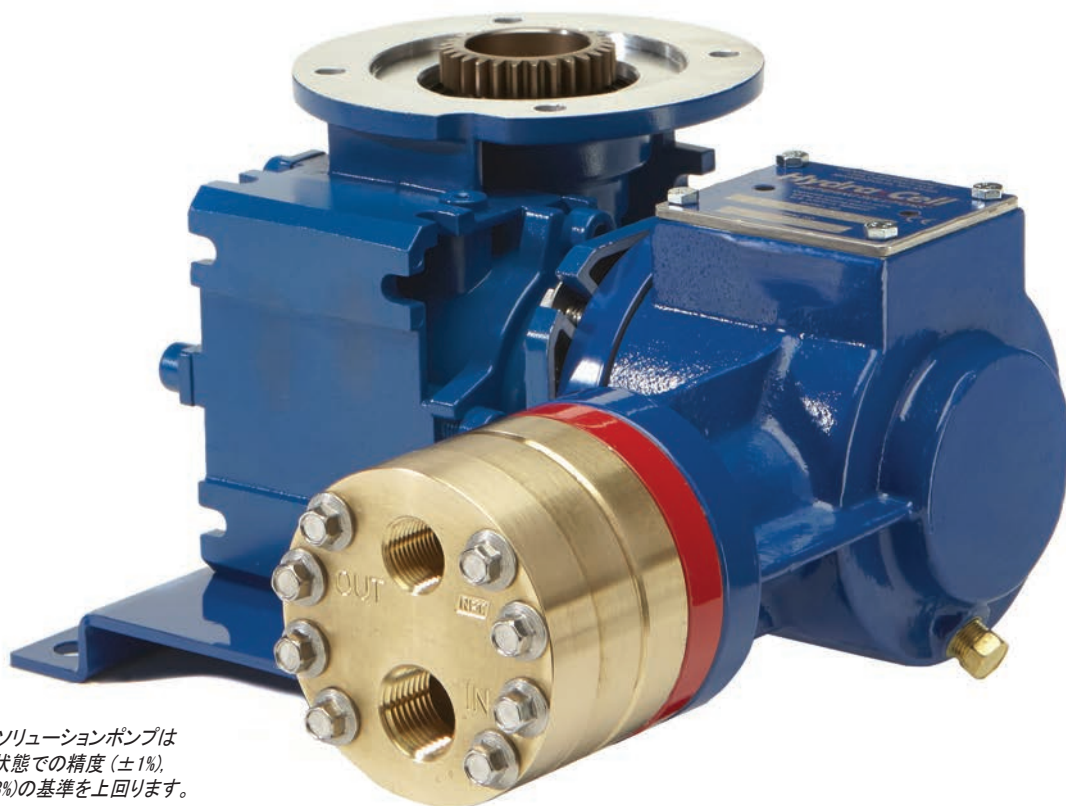


P100 PRO シリーズ

定量・薬注

最大流量 : 85.0 lph
最大圧力 : 10.3 MPa(金属ヘッド仕様)
2.4 MPa(樹脂ヘッド仕様)

WANNER™ HYDRA-CELL® PRO
METERING PUMP SOLUTIONS



ハイドラセルPROメタリングソリューションポンプは
API675 の要件である定常状態での精度 (±1%),
直線性 (±3%), 再現性 (±3%)の基準を上回ります。

UK
CA CE

P100 真鍮ヘッド仕様

リニアフローの シングルダイヤフラム式定量ポンプ

- 清水から高濃度スラリーまで幅広い液体に対応
- インバータ制御により高精度、信頼性の高い送液が可能
- コンパクトなデザインにより省スペースを実現
- 1台のポンプで幅広い流量・圧力レンジに対応。ご使用中の複数機種を1台のポンプに集約することで予備部品の在庫圧縮、現場でのポンプ入れ替えも可能
- ツインヘッドオプションによりポンプ能力のUP、設備費の圧縮が可能
- 油圧制御によりバランスのとれたダイヤフラムデザインにより、全圧力レンジにて優れた性能を発揮
- 堅牢なデザインと幅広いヘッド、ダイヤフラム、チャッキ弁の材質オプション
- シールレスデザインにより、外部リークが無く、シール・カップ部品の定期的な交換が不要
- ストロークのたびにピストン内のバルブが正確な送液に必要なオイルを補充



WANNER™

SANKO-LIMITED

総輸入・販売元 株式会社サンコー

SANKO-LTD.CO.JP/METERING

P100 Pro 定量・薬注ポンプ | 性能

性能

以下の流量はエラストマー（弾性ポリマー）材ダイヤフラムを搭載したポンプの性能となります。PTFE材ダイヤフラムの性能特性につきましては別途ご相談ください。数値はメーカーでの試験データを基準としておりますが、個々のポンプの性能を保証するものではありません。ご使用の際はキャリブレーションを実施の上、ご使用環境でのポンプ性能を確認することを推奨します。

60Hz性能表（圧力別流量）

全ポンプ共通 (l/h)		金属ヘッドのみ (l/h)			ポンプ回転数 rpm	ギヤ比	モーター回転数 rpm
0.7MPa	1.7 MPa	3.4 MPa	6.9 MPa	10.3 MPa			
4.110	4.076	4.004	3.841	3.713	30	60:1	1800
4.981	4.920	4.818	4.617	4.481	36	50:1	
6.169	6.161	6.082	5.809	5.647	45	40:1	
8.296	8.258	8.130	7.781	7.570	60	30:1	
10.00	9.939	9.772	9.360	9.102	72	25:1	
12.55	12.45	12.23	11.72	11.40	90	20:1	
16.82	16.65	16.33	15.67	15.24	120	15:1	
25.34	25.04	24.53	23.56	22.92	180	10:1	
33.86	33.44	32.74	31.45	30.60	240	7.5:1	
50.90	50.22	49.16	47.23	45.94	360	5:1	
67.94	67.03	65.55	63.02	61.31	480	7.5:1	3600
102.04	100.60	98.37	94.58	92.01	720	5:1	

必要動力 (kW)

0.37	0.55	0.75
------	------	------

50Hz性能表（圧力別流量）

全ポンプ共通 (l/h)		金属ヘッドのみ (l/h)			ポンプ回転数 rpm	ギヤ比	モーター回転数 rpm
0.7MPa	1.7 MPa	3.4 MPa	6.9 MPa	10.3 MPa			
3.425	3.396	3.337	3.203	3.095	25	60:1	1500
4.150	4.102	4.016	3.850	3.735	30	50:1	
5.140	5.135	5.068	4.841	4.708	37.5	40:1	
6.916	6.884	6.777	6.486	6.307	50	30:1	
8.336	8.283	8.145	7.801	7.587	60	25:1	
10.47	10.38	10.20	9.774	9.507	75	20:1	
14.02	13.88	13.61	13.06	12.71	100	15:1	
21.12	20.88	20.45	19.64	19.11	150	10:1	
28.22	27.87	27.29	26.22	25.50	200	7.5:1	
42.43	41.87	40.96	39.37	38.30	300	5:1	
56.63	55.86	54.64	52.53	51.10	400	7.5:1	3000
85.04	83.85	81.98	78.84	76.70	600	5:1	

必要動力 (kW)

0.18	0.25	0.37	0.55
------	------	------	------

ワーナーエンジニアリング社の継続的な商品改善プログラムにより、仕様およびその他データは変更されることがあります。

P100 定量・薬注ポンプ | 仕様

仕様

ダイヤフラム数	1
流量調整	インバータ制御
最大圧力	
金属ヘッド:	10.3 MPa
樹脂ヘッド:	2.4 MPa (PVDF) 1.7 MPa (ポリプロピレン)
許容吸込圧力	1.7 MPa
許容液温	
金属ヘッド:	121°C
樹脂ヘッド:	60°C
液温 71~121°C の際の適切なポンプ構成につきましてはご相談下さい。	
許容最大粒径	200 ミクロン
入口接続	1/2 インチ NPT または BSPT
出口接続	3/8 インチ NPT または BSPT
シャフト回転方向	可逆
オイル容量	0.12 L
重量 (モーター含まず)	
金属ヘッド:	9.7 kg
樹脂ヘッド:	8.7 kg
寸法 (モーター含まず)	
金属ヘッド:	幅 252.2 mm × 奥行 297.1 mm × 高さ 175.8 mm
樹脂ヘッド:	幅 252.2 mm × 奥行 294.9 mm × 高さ 175.8 mm

アクセサリ・オプション・サービス

各種サービス及び使用可能なアクセサリ、オプションの詳細につきましては(株)サンコーまで御問い合わせ下さい。

- フランジ接続
- ツインヘッドオプション
- 適切なギヤ比選定
- オイル冷却システム
- 油圧部用オイル
- マグネットドレンプラグ
- 適切なモータ選定 (標準 / 防爆仕様)
- インバータ
- キャリブレーションシリンダー
- 背圧弁
- 安全弁
- アキュムレータ
- カットウェイによる内部デモンストレーション
- 各種テストサービス
- その他ポンプ周辺機器
- 消耗部品パーツキット、メンテナンス用ツール
- カスタムサービス

*注意: P100型はハイドラセルメタリングソリューション Pシリーズの中で唯一シングルダイヤフラムとなるため、脈動が大きくなります。パルスフリーを得るにはアキュムレーターの併用を推奨します。



P100 SUS316Lヘッド仕様

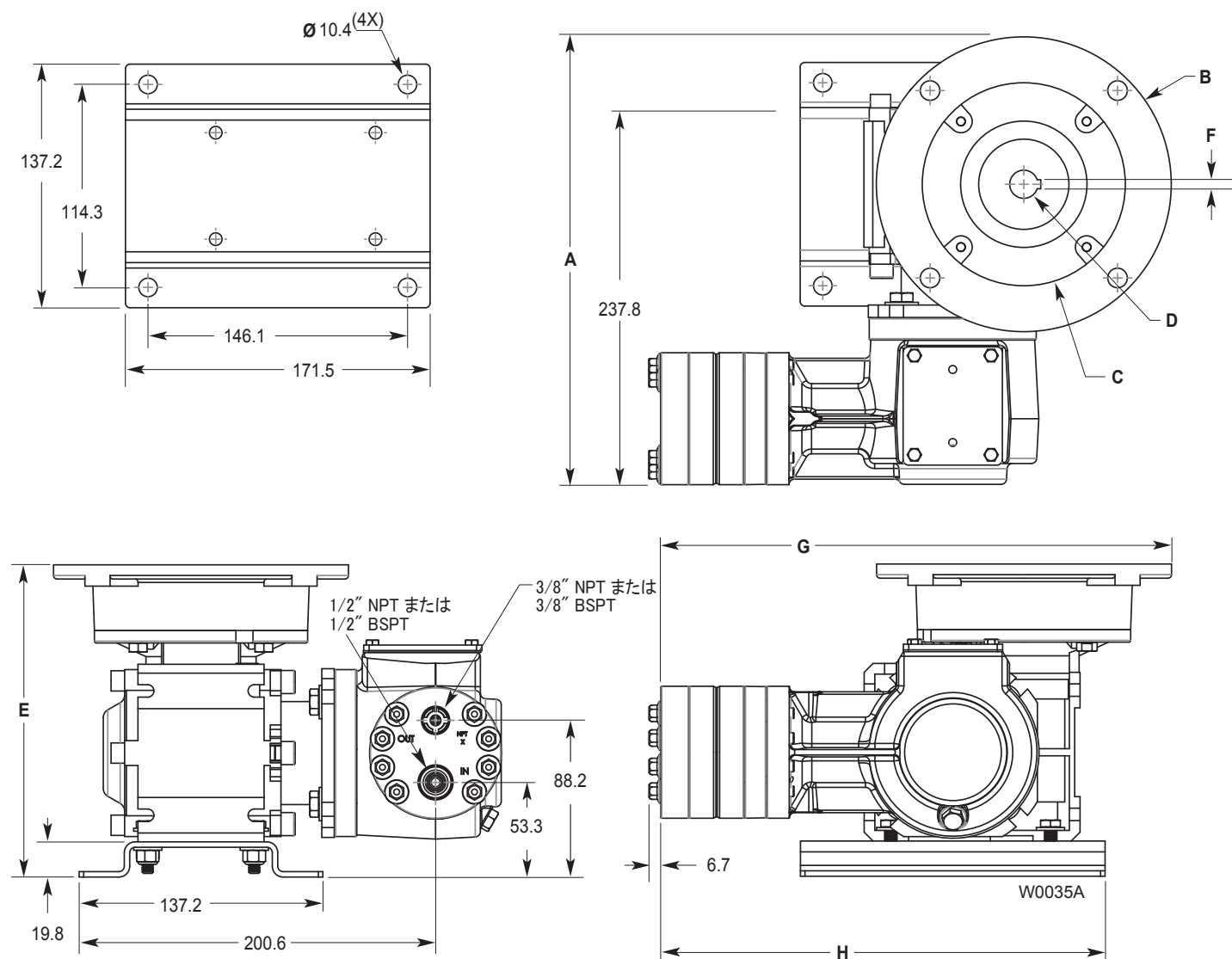


P100 ポリプロピレンヘッド仕様

ワーナーエンジニアリング社の継続的な商品改善プログラムにより、仕様およびその他データは変更されることがあります。

P100 Pro 定量・薬注ポンプ | 寸法図

寸法図 (mm)



注意: 図面寸法は参考値です。寸法の詳細は別途お問合せ下さい。

寸法 (mm)

フランジ わく番	A	B	C	D	E	F (平行キー)	G		H	
							金属ヘッド	樹脂ヘッド	金属ヘッド	樹脂ヘッド
NEMA 56C	252.2	$\varnothing 166$	$\varnothing 114.3$	$\varnothing 15.7$	175.8	4.75	287.5	294.9	250	256.3
IEC 63 B5	239	$\varnothing 140$	$\varnothing 95$	$\varnothing 11$	171.3	4	274.3	281.7	250	256.3
IEC 71 B5	249.2	$\varnothing 160$	$\varnothing 110$	$\varnothing 14$	171.3	5	284.5	291.8	250	256.3
IEC 80 B5	260	$\varnothing 200$	$\varnothing 130$	$\varnothing 19$	171.3	6	304.3	311.6	250	256.3

P100 Pro 定量・薬注ポンプ | 型番構成

型番の説明

ポンプ型番はお客様の用途ごとに選定する部品および材質からなる13桁のアルファベットとなります。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
P	1	0	0									

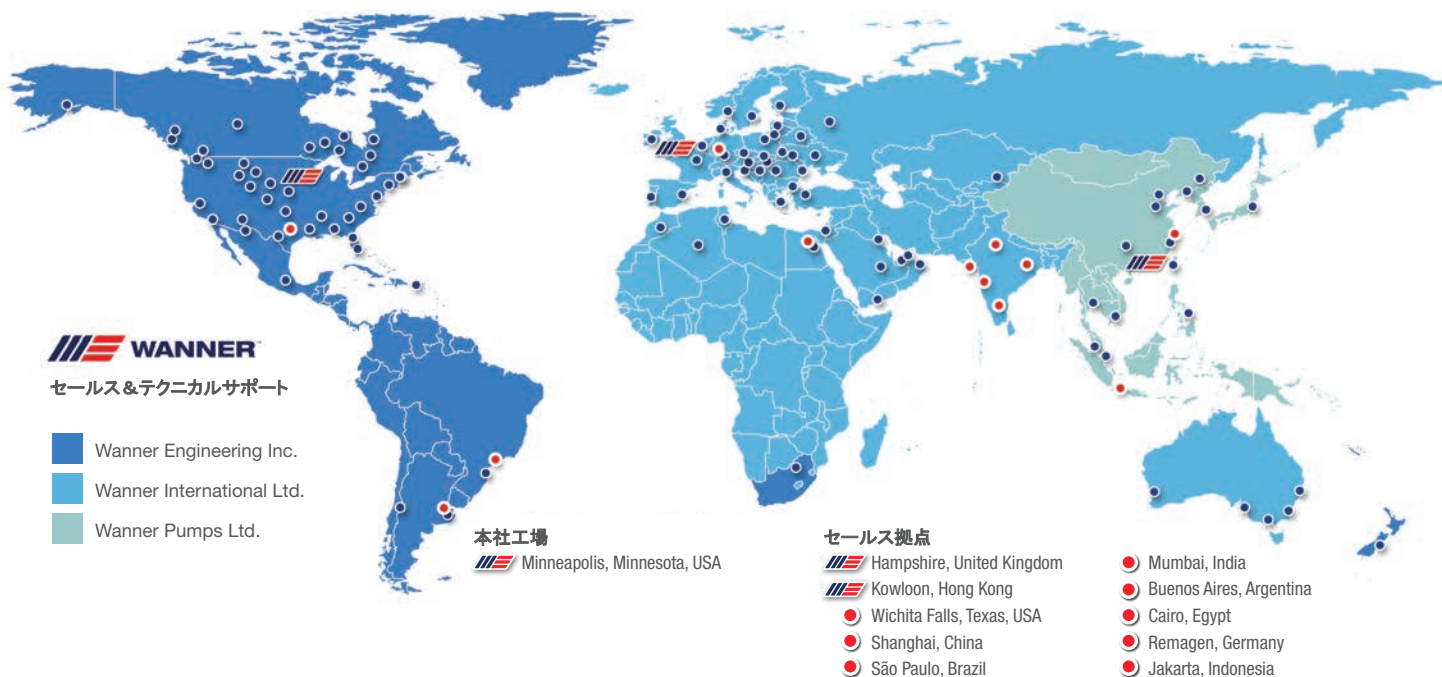
桁数	型番	内容
1-4	P100	ポンプ型式 P100型(非Kel-Cell仕様)
5	N M X	接続/モータ仕様 NPT 接続(NEMAモータ) BSPT 接続(JISモータ) BSPT 接続(JIS防爆モータ)
6	B M P S T	ポンプヘッド/リテーナー材質 真鍮/ハステロイC PVDF/PVDF ポリプロピレン/ポリプロピレン SUS316L/ハステロイC ハステロイC/ハステロイC
7	A E X J P T	ダイヤフラム & Oリング材質▲ アフラス/PTFE Oリング(標準合成油オイル) EPDM(EPDM専用オイル) FKM(標準合成油オイル) PTFE(フードグレードオイル) (注意:PTFE材ダイヤフラムはサクシジョンに0.1MPa以上のフィード圧が必要) ネオプレン(標準合成油オイル) NBR(標準合成油オイル)

▲ 記載以外のオイルをご希望の際はご相談下さい

8-9	SS TT SC TC	チャッキ弁材質 (パルプスプリング/パルプシート/パルプ) エルジロイ/SUS316L/ナイトロニック50 ハステロイC/ハステロイC/ハステロイC エルジロイ/セラミック/セラミック ハステロイC/セラミック/セラミック
10-12	060 050 040 030 025 020 015 010 007 005 A05	ギヤ比 / NEMAモータ 60:1 (わく番56C) 50:1 (わく番56C) 40:1 (わく番56C) 30:1 (わく番56C) 25:1 (わく番56C) 20:1 (わく番56C) 15:1 (わく番56C) 10:1 (わく番56C) 7.5:1 (わく番56C) 5:1 (わく番56C) 5:1 (わく番143/145TC)

10-12	060 050 A40 030 A30 A25 A20 A15 A10 A07 B07 A05 B05	ギヤ比 / JISモータ 60:1 (わく番63) 50:1 (わく番63) 40:1 (わく番71) 30:1 (わく番63) 30:1 (わく番71) 25:1 (わく番71) 20:1 (わく番71) 15:1 (わく番71) 10:1 (わく番71) 7.5:1 (わく番71) 7.5:1 (わく番80) 5:1 (わく番71) 5:1 (わく番80)
13	C S	ベースプレート カーボンスチール(エポキシ塗装) SUS304

全世界70か国以上のサービス拠点



Wanner worldwide

グローバルセールス & テクニカルサポート

WANNER ENGINEERING, INC.™

本社工場

Minneapolis, Minnesota USA
t: 612-332-5681
e: sales@wannereng.com
Hydra-Cell.com

リージョナルオフィス

Wichita Falls, Texas USA
t: 940-322-7111
e: sales@wannereng.com

ラテンアメリカオフィス

São Paulo, Brazil
t: +55 (11) 99582-1969
e: mmagoni@wannereng.com
Hydra-Cell-Pumps.com.br

WANNER INTERNATIONAL, LTD.™

UKオフィス

8 & 9 Fleet Business Park
Sandy Lane • Church Crookham
Hampshire UK GU52 8BF
t: +44 (0) 1252 816847
e: support@wannerint.com
Hydra-Cell.co.uk

WANNER PUMPS, LTD.™

香港オフィス

t: +852 3428 6534
e: sales@wannerpumps.com
WannerPumps.com

中国オフィス

t: +86-21-6876 3700
e: sales@wannerpumps.com
WannerPumps.com



日本総輸入・販売元



株式会社サンコー

〒224-0044 神奈川県横浜市都筑区川向町1316-1
電話：045-475-4811 ファックス：045-475-4830
www.sanko-ltd.co.jp