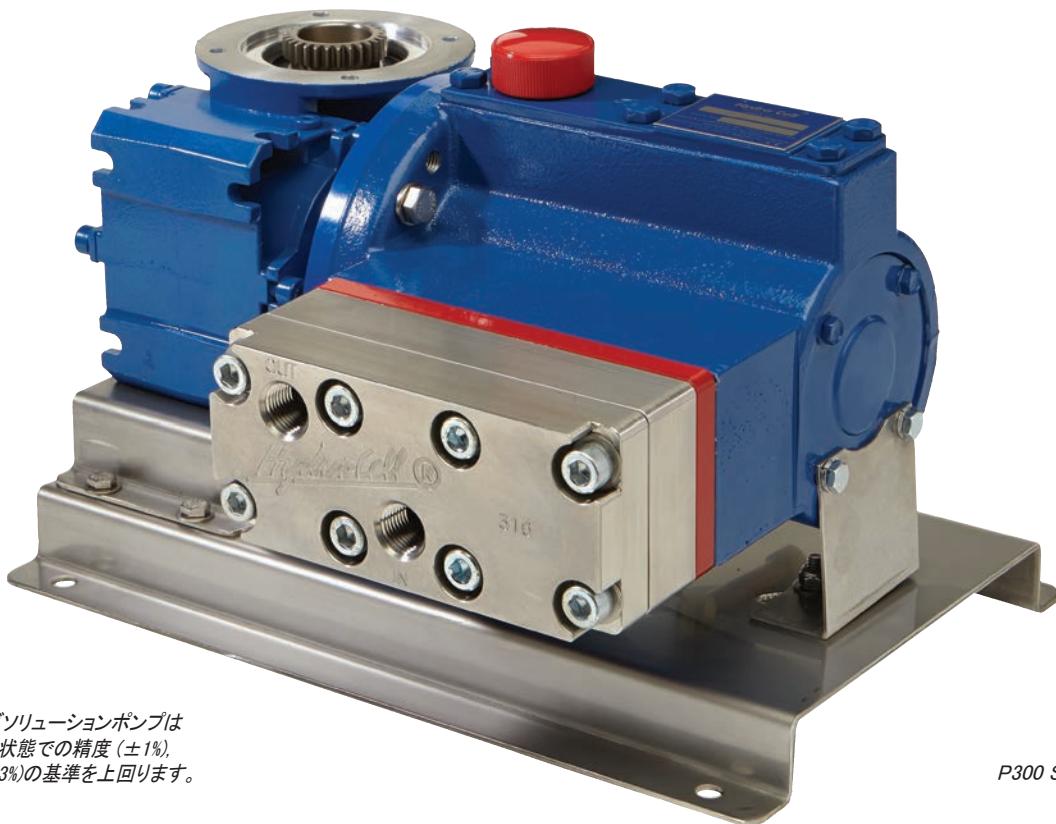


P300 PRO シリーズ 定量・薬注

最大流量 : 256.8 lph
最大圧力 : 17.2 MPa(金属ヘッド仕様)

 **WANNER™ HYDRA-CELL® PRO**
METERING PUMP SOLUTIONS



ハイドロセル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 ($\pm 1\%$),
直線性 ($\pm 3\%$), 再現性 ($\pm 3\%$)の基準を上回ります。

UK
CA
CE

P300 SUS316Lヘッド仕様

脈動のないリニアフローの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

P300 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)

0.7 MPa	3.4 MPa	10.3 MPa	17.2 MPa	ポンプ回転数 rpm	ギヤ比	モーター回転数 rpm
12.19	12.04	11.40	10.37	30	60:1	1800
14.74	14.56	13.83	12.67		50:1	
18.69	18.47	17.43	16.16		40:1	
25.12	24.78	23.44	21.90		30:1	
30.27	29.82	28.24	26.48		25:1	
38.00	37.39	35.45	33.36		20:1	
50.87	49.99	47.46	44.81		15:1	
76.60	75.24	71.49	67.75		10:1	
102.3	100.4	95.53	90.68		7.5:1	
153.7	150.9	143.5	136.5		5:1	
205.2	201.3	191.6	182.3	480	7.5:1	3600
308.1	302.2	287.7		720	5:1	

必要動力(kW)

0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5
------	------	------	------	-----	-----

50Hz性能表(圧力別流量)

0.7 MPa	3.4 MPa	10.3 MPa	17.2 MPa	ポンプ回転数 rpm	ギヤ比	モーター回転数 rpm
10.16	10.04	9.51	8.648	25	60:1	1500
12.29	12.14	11.53	10.57		50:1	
15.58	15.40	14.53	13.47		40:1	
20.94	20.66	19.54	18.25		30:1	
25.23	24.86	23.54	22.07		25:1	
31.66	31.17	29.55	27.81		20:1	
42.39	41.68	39.56	37.36		15:1	
63.83	62.70	59.59	56.47		10:1	
85.28	83.72	79.61	75.58		7.5:1	
128.2	125.8	119.7	113.8		5:1	
171.1	167.8	159.7	152.0	400	7.5:1	3000
256.8	251.9	239.8	228.5	600	5:1	

必要動力(kW)

0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5
------	------	------	------	------	-----	-----

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。

P300 Pro 定量・薬注ポンプ | 仕様

仕様

ダイヤフラム数	3
流量調整	インバータ制御
最大圧力	
金属ヘッド:	17.2 MPa
許容吸込圧力	1.7 MPa
許容液温	
金属ヘッド:	121°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	500 ミクロン
入口接続	1/2 インチ NPT または BSPT
出口接続	1/2 インチ NPT または BSPT
シャフト回転方向	可逆
オイル容量	1.05 L
重量(モータ含まず)	
金属ヘッド:	24.7 kg
寸法(モータ含まず)	
金属ヘッド: 幅 401.2mm × 奥行 311.0 mm × 高さ 240.2 mm	

NEMA56フレーム時の寸法となります。
他わく番の寸法は4ページを参照下さい。

アクセサリー・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ー、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
- 消耗部品パツキット、メンテナンス用ツール
- カスタムサービス



P300 ハステロイCヘッド仕様

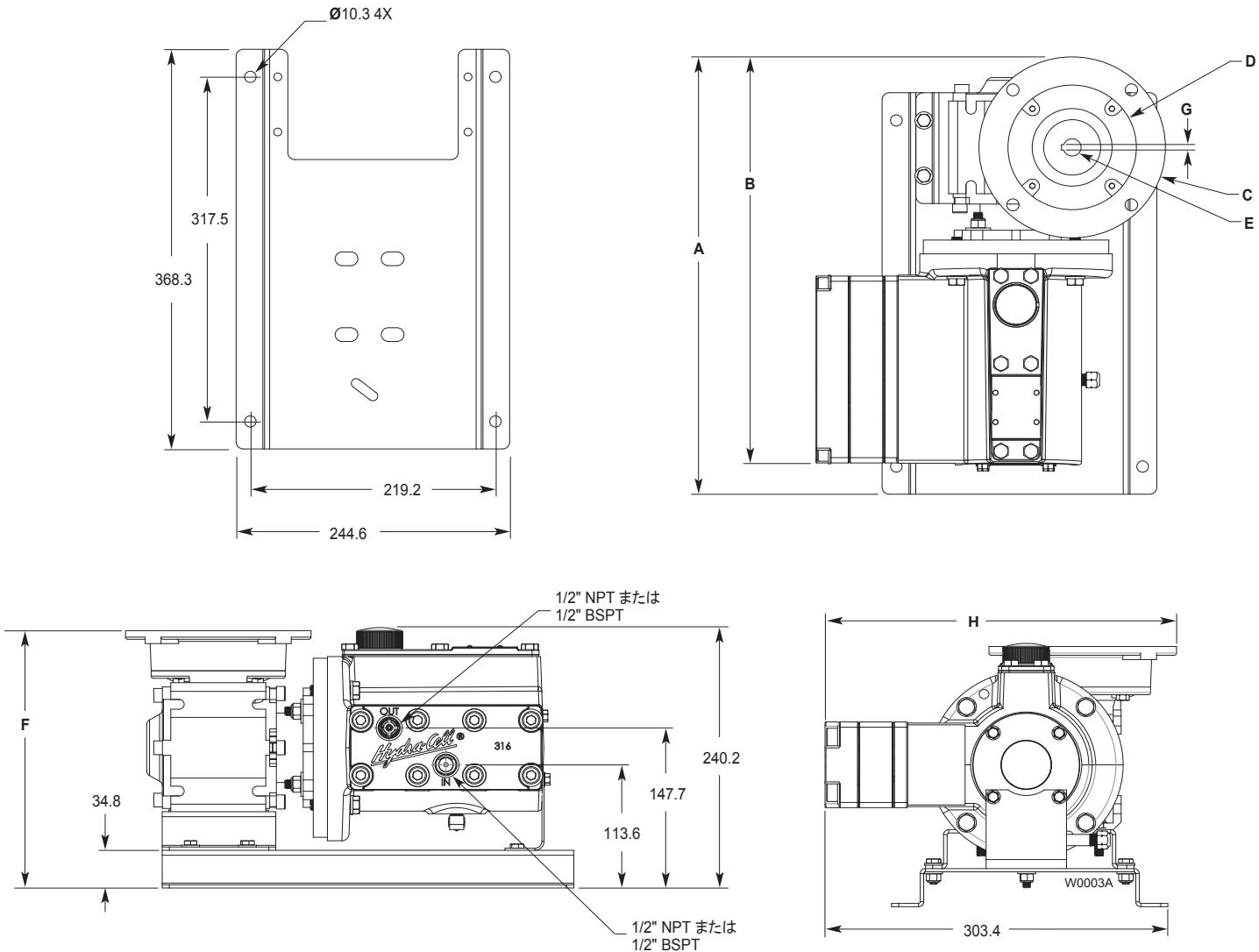


P300 真鍮ヘッド仕様

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。

P300 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)

法兰 わく番	A	B	C	D	E	F	G (平行キー)	H
NEMA 56C	401.2	373.3	ø 166	ø 114.3	ø 15.7	237.4	4.75	311
NEMA 143/145TC	401.2	373.3	ø 166	ø 114.3	ø 22.2	249.4	4.75	311
IEC 63 B5	388.1	360.4	ø 140	ø 95	ø 11	232.9	4	298.1
IEC 71 B5	398	370.3	ø 160	ø 110	ø 14	232.9	5	308.1
IEC 80 B5	418.1	390.4	ø 200	ø 130	ø 19	232.9	6	327.9
IEC 90 B5	418.1	390.4	ø 200	ø 130	ø 24	246.9	8	327.9

P300 Pro 定量・薬注ポンプ | 型番構成

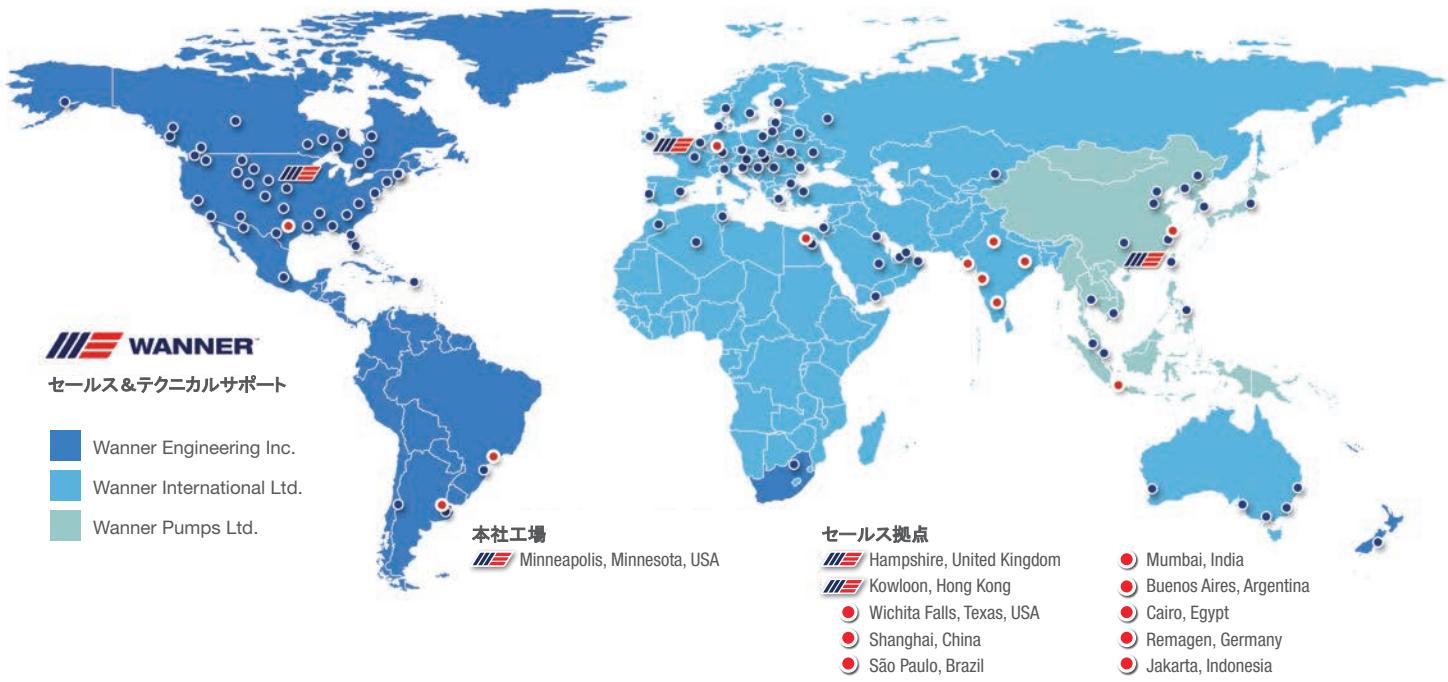
型番の説明

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

桁数	型番	内容	桁数	型番	内容
1-4		ポンプ型式	10-12		ギヤ比 / JISモータ
	P300	P300型(非Kel-Cell仕様)		060	60:1 (わく番63)
5		接続/モータ仕様		050	50:1 (わく番63)
	N	NPT接続(NEMAモータ)		040	40:1 (わく番63)
	M	BSPT接続(JISモータ)		C40	40:1 (わく番90)
	X	BSPT接続(JIS防爆モータ)		A30	30:1 (わく番71)
6		ポンプヘッド/リテイナー材質		C30	30:1 (わく番90)
	B	真鍮/ハステロイC		A25	25:1 (わく番71)
	R	SUS304/ハステロイC		A20	20:1 (わく番71)
	S	SUS316L/ハステロイC		C20	20:1 (わく番90)
	T	ハステロイC/ハステロイC		A15	15:1 (わく番71)
7		ダイヤフラム & Oリング材質▲		C15	15:1 (わく番90)
	A	アフラス/PTFE Oリング(標準合成油オイル)		A10	10:1 (わく番71)
	M	アフラス/PTFE Oリング(Mesamollオイル+FKM 油圧部Oリング)		B10	10:1 (わく番80)
	E	EPDM(EPDM専用オイル)		C10	10:1 (わく番90)
	X	FKM(標準合成油オイル)		A07	7.5:1 (わく番71)
	J	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ョンに0.1MPa以上の フィード圧が必要)		B07	7.5:1 (わく番80)
	T	NBR(標準合成油オイル)		C07	7.5:1 (わく番90)
▲記載以外のオイルをご希望の際はご相談下さい				A05	5:1 (わく番71)
				B05	5:1 (わく番80)
				C05	5:1 (わく番90)
8-9		チャック弁材質 (バルブスプリング/バルブシート/バルブ)	13		ベースプレート
	SS	エルジロイ/SUS316L/ナイトロニック50		C	カーボンスチール(エポキシ塗装)
	TT	ハステロイC/ハステロイC/ハステロイ		S	SUS304
	SD	エルジロイ/タンゲステン/タンゲステン			
	TD	ハステロイC/タンゲステン/タンゲステン			
10-12		ギヤ比 / NEMAモータ			
	060	60:1 (わく番56C)			
	050	50:1 (わく番56C)			
	040	40:1 (わく番56C)			
	030	30:1 (わく番56C)			
	025	25:1 (わく番56C)			
	020	20:1 (わく番56C)			
	015	15:1 (わく番56C)			
	010	10:1 (わく番56C)			
	007	7.5:1 (わく番56C)			
	005	5:1 (わく番56C)			
	A05	5:1 (わく番143/145TC)			

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

SANKO LIMITED 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