

Poly-Guard® Series Gear Pump Specifications (Mag-Drive)

Pump Model		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	Units
Port Size & Type ¹	ANSI 150# RFF	3/4				1-1/2					in
	PT メスネジ	3/4				1-1/2					in
Materials	Body	303 Stainless Steel, PFA Plastic-Lined (内壁は樹脂)									-
	Containment Can	304L Stainless Steel, PTFE-Lined (内壁は樹脂) ⁷									
	Pedestal	Cast Iron, Epoxy-Painted									
	Gears (ギア)	ピーク (Bearing Grade) or カイナ- (FDA Grade; pure PVDF)									
	Keys (半月キ-)	上記ギア材質に匹敵									
	Wear Plates & Bearings	Carbon (Graphitar 114 or equivalent) or Silicon Carbide (pure, self-sintered)									
	Shafts(シャフト)	Silicon Carbide (pure, self-sintered)									
	O-Rings ⁸	EPDM, バイトン (Type A) or カルレッツ (Grade 4079) ⁹									
	Inner Magnet	Samarium Cobalt, Carbon Steel, PFA Plastic-Lined 接液部はPTFE樹脂で包覆)									
	Outer Magnet	Samarium Cobalt, Carbon Steel, Epoxy-Painted									
Magnetic Coupling Max Torque @ 22℃	MCU	8.48				-					N-m
	MCB	-				14.13					N-m
Max Speed 最高回転数		1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	RPM
Mean Flow Rates @ Differential Pressure ² 吐出圧・吐出量	0 MPa	1.4	2.3	3.1	4.9	8.5	11.3	14.2	18.8	25.0	GPM
		5.3	8.7	11.7	18.5	32.1	42.9	53.8	71.0	94.6	LPM
	0.4 MPa	0.94	1.8	2.6	4.2	7.9	10.6	13.4	17.8	23.8	GPM
		3.5	6.8	9.7	15.7	29.8	40.1	50.6	67.2	90.0	LPM
	0.69MPa	0.61	1.4	2.2	3.7	7.4	10.0	12.7	17.0	23.1 *	GPM
		2.3	5.4	8.3	13.9	28.0	37.8	48.1	64.2	87.6 *	LPM
最大吐出圧 MPa		100	100	100	100	100	100	100	100	80	PSI
		0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.55	MPa
最大システム圧		275	275	275	275	275	275	275	275	275	PSI (g)
		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	MPa(g)
使用最高温度 ⁴		200	200	200	200	200	200	200	200	200	°F
		93	93	93	93	93	93	93	93	93	°C
使用最低温度		32	32	32	32	32	32	32	32	32	°F
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	°C
NPSHR @ 1,750 rpm		2	2	2	3	5.2	5.2	4	3	3	ft (a)
		0.6	0.6	0.6	0.9	1.6	1.6	1.2	0.9	0.9	m (a)
Suction Lift (dry) ⁵		1	1	2	3	3	3.5	3.5	5	6	ft
		0.3	0.3	0.6	0.9	0.9	1.1	1.1	1.5	1.8	m
概算重量(モーターを除く) ⁶		42	42	42	42	63	63	63	70	70	lb
		19	19	19	19	29	29	29	32	32	kg

RFF = Raised Face フランジ

NPSHR = Net Positive Suction Head Required

* Specified @ 80 PSI (0.55 MPa).

FOOTNOTES:

- フランジはANSI/DINのユニバーサルサイズとなっています。
- 上記データは流体は水で1,750 rpmでの室温を記述
- フランジの吐出圧は常温環境温度下です。40°C以上95°Cまでは0.0024 MPa/°Cの降下が生じます
- ポンプは温度や材料によってギアのトリム処理を行うことがあります
- ドライサクシジョンリフト値はPEEKギアとカーボンベアリン仕様で1,750 rpm時を表します。
- 概算重量はモーターを除きます。
- ハステロイ-C製Containment Canは製作中止。
- ギアとインナ-マグネット用のリティナ-リングは含まれています。
- Kalrez Grade 1050LF or Chemraz 555はスペシャル仕様のoption になります。