HPG系列

索引

简介	4
HPG..2	5
HPG..3	21
HPG..4	37

铸铁齿轮泵和马达

简介

齿轮泵和马达是生产和应用中最常见的液压件之一，其众多特性包括：坚固耐用、高性价比、安装简便、可定制方案、可集成控制元件（阀）。
HP Hydraulic 公司不断追求创新设计和制造工艺，在开发和生产齿轮泵方面拥有多年坚实稳定的经验。
正是这样的经验使我们现在可以提供一系列不同排量的铸铁齿轮泵，其主要特性可进行设计和更改，以最大程度满足需求，适用于各种应用。
HP Hydraulic G系列泵可分为组2、组3和组4三类，分组内包含不同排量的泵。
该系列产品通过完整的法兰、轴端进一步完善，并且多联泵可选端盖带或不带阀。

HPL系列第2组

使用前请仔细阅读齿轮泵和马达的常规使用说明。

侧面油口

E - 请查阅关于轴的部分 F - 请查阅关于法兰的部分

后油口

E - 请查阅关于轴的部分 F 请查阅关于法兰的部分
L1=50.5适用于排量14-31,
L2=55.5适用于排量14-31

BONDIOLI & PAVESI
HP Hydraulic

尺寸和技术数据

压力定义

p1	持续压力
A,B - Use	间歇压力 短时间内允许的最大压力（最多20秒）。
L1, L2 - Drain port	峰值压力 作为Vmax峰值压力的最大允许压力

泵的尺寸和技术数据

HPGPA2	公称排量		持续压力		间歇压力		峰值压力		旋转速度		重量		A		B		G	
	cm³	**in³**	**bar**	**psi**	**bar**	**psi**	**bar**	**psi**	**min⁻¹**	**min⁻¹**	**kg**	**lbs**	**mm**	**in**	**mm**	**in**	**mm**	**in**
05	4.50	0.27	270	3916	290	4206	320	4641	3500	500	4.37	9.64	48.3	1.90	27.3	1.07	55,8	2.20
06	6.00	0.37	270	3916	290	4206	320	4641	3500	500	4.46	9.84	51	2.01	30	1.18	58,5	2.30
08	8.50	0.52	270	3916	290	4206	320	4641	3500	500	4.65	10.24	55.5	2.19	34.5	1.36	63	2.48
11	11.00	0.67	250	3626	270	3916	300	4351	3000	500	4.86	10.72	60	2.36	39	1.54	67,5	2.66
14	14.50	0.88	250	3626	270	3916	300	4351	3000	500	5.41	11.93	69	2.72	37	1.46	74	2.91
17	17.00	1.04	250	3626	270	3916	280	4061	3000	500	5.64	12.44	73.5	2.89	41.5	1.63	78,5	3.09
20	19.50	1.19	210	3046	230	3336	250	3626	3000	500	5.84	12.87	77.7	3.06	44.7	1.76	96,7	3.81
26	26.00	1.59	190	2756	200	2901	210	3046	2500	500	6.29	13.87	90	3.54	57	2.24	109	4.29
31	31.00	1.89	160	2321	180	2611	190	2756	2000	500	6.71	14.79	98.5	3.87	65.5	2.58	117,5	4.62

马达尺寸和技术数据

HPGMA2	公称排量		持续压力		间歇压力		峰值压力		旋转速度		重量		A		B		G	
	cm^3	**in^3**	**bar**	**psi**	**bar**	**psi**	**bar**	**psi**	**min^{-1}**	**min^{-1}**	**kg**	**lbs**	**mm**	**in**	**mm**	**in**	**mm**	**in**
06	6.00	0.37	270	3916	290	4206	320	4641	3500	500	4.46	9.84	51	2.01	30	1.18	58,5	2.30
08	8.50	0.52	270	3916	290	4206	320	4641	3500	500	4.65	10.24	55.5	2.19	34.5	1.36	63	2.48
11	11.00	0.67	250	3626	270	3916	300	4351	3000	500	4.86	10.72	60	2.36	39	1.54	67,5	2.66
14	14.50	0.88	250	3626	270	3916	300	4351	3000	500	5.41	11.93	69	2.72	37	1.46	74	2.91
17	17.00	1.04	250	3626	270	3916	280	4061	3000	500	5.64	12.44	73.5	2.89	41.5	1.63	78,5	3.09
20	19.50	1.19	210	3046	230	3336	250	3626	3000	500	5.84	12.87	77.7	3.06	44.7	1.76	96,7	3.81
26	26.00	1.59	190	2756	200	2901	210	3046	2500	500	6.29	13.87	90	3.54	57	2.24	109	4.29

L 欧式

L型法兰厚度表

	排量	
	mm	in
N6	19	0.75

Q SAE A 2孔

Q型法兰厚度表

	排量	
	mm	in
N6	19	0.75

L 锥形 (1:8)

最大扭矩 140 Nm

[[N]欧式圆形 D15

最大扭矩 65 Nm

P 圆形 SAE A

最大扭矩 70 Nm

U 花键 DIN 5482

最大扭矩 110 Nm

V 花键 SAE A 9T

最大扭矩 120 Nm

X 花键 SAE A 11T

最大扭矩 160 Nm

BONDIOLI & PAVESI
HP Hydraulic

传动轴-法兰的组合

传动轴	法兰	
	L	Q
L	•	
N	•	
P		•
U	•	
V		•
X		•

油口

E 侧面

类型	M		N		O	
	mm	in	mm	mm		Nm
E3	13	0.51	30	1.18	M6	10
E5	20	0.79	40	1.57	M8	17
E7	27	1.06	51	2.01	M10	38

X 侧面

类型	M		N		O	
	mm	in	mm	mm		Nm
X4	15	0.59	35	1.38	M6	10
X5	15	0.59	40	1.57	M6	10
X6	20	0.79	40	1.57	M6	10
X8	27	1.06	55	2.17	M8	17

G 侧面/泄油口

类型	M		P	
		Nm	mm	in
G2*	油口 ISO 1179-1-G 1/4	17	14	0.55
G4	油口 ISO 1179-1-G 1/2	70	16	0.63
G6	油口 ISO 1179-1-G3/4	90	19	0.75
G7	油口 ISO 1179-1-G 1	160	19	0.75

* 泄油口

T 后端

类型	M		P	
		Nm	**mm**	**in**
T4	油口 ISO 1179-1-G 1/2	70	16	0.63
T6	油口 ISO 1179-1-G3/4	90	19	0.75

U 侧面/泄油口

类型	Dim.	M		P	
			Nm	**mm**	**in**
U2*	1/4'	油口 ISO 11926-1 - 7/16-20	17	12	0.47
U5	5/8'	油口 ISO 11926-1 - 7/8-14	70	17	0.67
U6	3/4'	油口 ISO 11926-1 - 1 1/16-12	90	19	0.75
U7	1'	油口 ISO 11926-1 - 1 5/16-12	160	20	0.79

* 泄油口

C 后端

类型	Dim.	M		P	
			Nm	**mm**	**in**
C5	5/8'	油口 ISO 11926-1 - 7/8-14	70	17	0.67
C6	3/4'	油口 ISO 11926-1 - 1 1/16-12	90	19	0.75

油口

N 侧面

类型	Dim.	M		P		Q		O	
		mm	**in**	**mm**	**in**	**mm**	**in**		**Nm**
N4	1/2'	13	0.51	38.1	1.49	17.5	0.68	5/16-18 UNC-2B	17
N6	3/4'	20	0.79	47.6	1.87	22.2	0.87	3/8-16 UNC-2B	38
N7	1'	27	1.06	52.4	2.60	26.2	1.03	3/8-16 UNC-2B	38

F 侧面

类型	Dim.	M		P		Q		O	
		mm	**in**	**mm**	**in**	**mm**	**in**		**Nm**
F4	1/2'	13	0.51	38.1	1.49	17.5	0.68	M8	17
F6	3/4'	20	0.79	47.6	1.87	22.2	0.87	M10	38
F7	1'	25.4	1	52.4	2.60	26.2	1.03	M10	38

M 泄油口

类型	M		P	
		Nm	**mm**	**in**
M2*	油口 ISO 6149 - 1 - M14x1.5	17	12	0.47

* 泄油口

油口/法兰组合

油口	法兰 L	法兰 Q
E	•	
X	•	
G	•	•
T	•	•
U		•
C		•
N		•
F		•

单向泵/马达的圆形油口组合

油口	圆形 5 6 8 输入/输出油口	11 输入/输出油口	14 17 20 输入/输出油口	26 31 输入/输出油口
E	E3 E3	E3 E3	E5 E5	E7 E5
X	X5 X4	X6 X4	X6 X4	X8 X6
G	G4 G4	G4 G4	G6 G4	G7 G6
T	T4 T4	T4 T4	T6 T4	T6 T4
U	U6 U5	U6 U5	U6 U5	U7 U6
C	C5 C5	C5 C5	C6 C5	C6 C5
N	N4 N4	N4 N4	N6 N4	N7 N6
F	F4 F4	F4 F4	F6 F4	F7 F6

双向泵/马达的圆形油口组合

油口	圆形 5 6 8 11 输入/输出油口	14 17 输入/输出油口	20 输入/输出油口	26 输入/输出油口	泄油线
E	E3 E3	E5 E5	E5 E5	E5 E5	M2
X	X4 X4	X4 X4	X4 X4	X4 X4	M2
G	G4 G4	G4 G4	G6 G6	G6 G6	G2
T	T4 T4	T4 T4	T6 T6	T6 T6	G2
U	U5 U5	U5 U5	U5 U5	U6 U6	U2
C	C5 C5	C5 C5	C5 C5	C6 C6	U2
N	N4 N4	N6 N6	N6 N6	N6 N6	U2
F	F4 F4	F6 F6	F6 F6	F6 F6	M2

还有其他油口组合可供选择。如需了解更多信息，请联系我们的技术销售部门。

配备内置阀的泵和马达

	排量		
	mm	in	20 ... 31
N6	19	0.75	49,50

VA 单向阀

VB 固定设置内泄式压力溢流阀

VC 固定设置外泄式压力溢流阀

VD 可调节内泄式压力溢流阀

VE 可调节外泄式压力溢流阀

VT 内泄式防气穴压力阀，可调节最高压力

如需更多信息，请联系技术销售部

与溢流阀相关问题，请注明设置

带阀门的端盖

HPG...2	1 2 3	4 5	6	7 8	9 10	11 12	13	14 15

1 2 3 系列

PA2	齿轮泵 第2组	**MA2**	齿轮马达 第2组

4 5 排量

05	**11**	**20**
06	**14**	**26**
08	**17**	**31**

6 旋转方向

S	逆时针/左	**D**	顺时针/右	**B**	双向外部后置泄油口

7 8 前法兰 - 传动轴

LL	铸铁欧式 - 锥形 (1:8)	**LU**	铸铁欧式 - 花键 DIN 5482	**QV**	SAE A 2个铸铁孔 - 花键 SAE A 9T
LN	铸铁欧式 - 欧式圆形 D15	**QP**	SAE A 2个铸铁孔 - 圆形 SAE A	**QX**	SAE A 2个铸铁孔 - 花键 SAE B 11T

9 10 IN - 进油口

...	请查阅第15和16页的表格

11 12 OUT - 出油口

...	请查阅第15和16页的表格

13 密封

B	NBR泵	**R**	NBR马达/双向泵 高压泵	**V**	Viton泵	**W**	Viton马达/双向泵 高压泵

14 15 端盖

ST	标准封闭式阀体	**VB**	固定设置内泄式压力溢流阀	**VD**	可调节内泄式压力溢流阀	**VT**	内泄式防气穴压力阀，可调节最高压力
VA	单向阀	**VC**	固定设置外泄式压力溢流阀	**VE**	可调节外泄式压力溢流阀		

HPL系列第3组

使用前请仔细阅读齿轮泵和马达的常规使用说明。

侧面油口

E - 请查阅关于轴的部分 F - 请查阅关于法兰的部分

后油口

E - 请查阅关于轴的部分 F - 请查阅关于法兰的部分

BONDIOLI & PAVESI
HP Hydraulic

压力定义

p1	持续压力
A,B - Use	间歇压力 短时间内允许的最大压力（最多20秒）。
L1, L2 - Drain port	峰值压力 作为Vmax峰值压力的最大允许压力

泵的尺寸和技术数据

HPGPA3	公称排量		持续压力		间歇压力		峰值压力		旋转速度		重量		A		B		D	
	cm³	**in³**	**bar**	**psi**	**bar**	**psi**	**bar**	**psi**	**min⁻¹**	**min⁻¹**	**kg**	**lbs**	**mm**	**in**	**mm**	**in**	**mm**	**in**
22	21.50	1.31	280	4061	300	4351	310	4496	3000	500	12.00	26.46	76.0	2.99	40.0	1.57	134	5.28
26	26.00	1.59	280	4061	300	4351	310	4496	3000	500	12.25	27.00	79.0	3.11	43.0	1.69	134	5.28
31	30.50	1.86	260	3771	280	4061	300	4351	3000	500	12.50	21.56	82.0	3.23	46.0	1.81	134	5.28
36	36.00	2.20	260	3771	280	4061	300	4351	3000	500	12.80	28.22	86.0	3.39	50.0	1.97	134	5.28
41	41.50	2.53	260	3771	270	3916	280	4061	3000	500	13.20	29.10	90.5	3.56	54.5	2.15	134	5.28
47	46.50	2.84	250	3626	270	3916	280	4061	3000	500	13.50	29.76	93.5	3.68	57.5	2.26	134	5.28
51	50.50	3.08	240	3481	250	3626	270	3916	2750	500	13.90	30.64	96.5	3.80	60.5	2.38	134	5.28
56	55.50	3.39	220	3191	230	3336	250	3626	2750	500	14.30	31.52	100.0	3.94	64.0	2.52	134	5.28
61	61.00	3.72	200	2901	210	3046	220	3191	2500	500	14.50	31.97	117.5	4.63	64.5	2.54	148	5.83
73	72.00	4.39	190	2756	210	3046	220	3191	2500	500	16.50	36.38	125.0	4.92	72.0	2.83	148	5.83
90	88.00	5.37	180	2611	190	2756	200	2901	2500	500	17.20	37.92	136.0	5.35	83.0	3.27	148	5.83

马达尺寸和技术数据

HPGMA3	公称排量		持续压力		间歇压力		峰值压力		旋转速度		重量		A		B		D	
	cm^3	**in^3**	**bar**	**psi**	**bar**	**psi**	**bar**	**psi**	**min^{-1}**	**min^{-1}**	**kg**	**lbs**	**mm**	**in**	**mm**	**in**	**mm**	**in**
22	21.50	1.31	280	4061	300	4351	310	4496	3000	500	12.00	26.46	76.0	2.99	40.0	1.57	134	5.28
26	26.00	1.59	280	4061	300	4351	310	4496	3000	500	12.25	27.00	79.0	3.11	43.0	1.69	134	5.28
31	30.50	1.86	260	3771	280	4061	300	4351	3000	500	12.50	21.56	82.0	3.23	46.0	1.81	134	5.28
36	36.00	2.20	260	3771	280	4061	300	4351	3000	500	12.80	28.22	86.0	3.39	50.0	1.97	134	5.28
41	41.50	2.53	260	3771	270	3916	280	4061	3000	500	13.20	29.10	90.5	3.56	54.5	2.15	134	5.28
47	46.50	2.84	250	3626	270	3916	280	4061	3000	500	13.50	29.76	93.5	3.68	57.5	2.26	134	5.28
51	50.50	3.08	240	3481	250	3626	270	3916	2750	500	13.90	30.64	96.5	3.80	60.5	2.38	134	5.28
56	55.50	3.39	220	3191	230	3336	250	3626	2750	500	14.30	31.52	100.0	3.94	64.0	2.52	134	5.28
61	61.00	3.72	200	2901	210	3046	220	3191	2500	500	14.50	31.97	117.5	4.63	64.5	2.54	148	5.83
73	72.00	4.39	190	2756	210	3046	220	3191	2500	500	16.50	36.38	125.0	4.92	72.0	2.83	148	5.83

2 SAE B 2孔

3 欧式 D50.8

4 SAE B 2+4孔

1 花键 SAE BB 15T

最大扭矩 460 Nm

2 锥形 (1:8)

最大扭矩 240 Nm

4 欧式圆形

最大扭矩 190 Nm

6 圆形 SAE B

最大扭矩 210 Nm

7 花键 DIN 5482

最大扭矩 250 Nm

9 花键 SAE B 13T

最大扭矩 310 Nm

BONDIOLI & PAVESI
HP Hydraulic

传动轴-法兰的组合

传动轴	法兰		
	2	3	4
1	●		●
2		●	
4		●	
6	●		●
7		●	
9	●		●

E 侧面

类型	M		N		O	
	mm	in	mm	mm		Nm
E5	20	0.79	40	1.57	M8	17
E7	27	1.06	51	2.01	M10	38
E8	34	1.34	62	2.44	M10	38
E9	34	1.34	62	2.44	M12	70

G 侧面/泄油口

类型	M		P	
		Nm	mm	in
G3*	油口 ISO 1179-1-G 3/8	38	12	0.47
G6	油口 ISO 1179-1-G3/4	90	20	0.79
G7	油口 ISO 1179-1-G 1	160	21	0.83
G8	油口 ISO 1179-1-G 1 1/4	200	21	0.83
G9	油口 ISO 1179-1-G 1 1/2	210	25	0.98
G0	油口 ISO 1179-1-G 2	210	32	1.26

* 泄油口

T 后端

类型	M		P	
		Nm	mm	in
T6	油口 ISO 1179-1-G3/4	90	19	0.75
T7	油口 ISO 1179-1-G 1	160	21	0.83
T8	油口 ISO 1179-1-G 1 1/4	200	24	0.94

U 侧面/泄油口

类型	Dim.	M		P	
			Nm	mm	in
U3*	3/8'	油口 ISO 11926-1 - 9/16-18	25	13	0.51
U6	3/4'	油口 ISO 11926-1 - 1 1/16-12	90	20	0.79
U7	1'	油口 ISO 11926-1 - 1 5/16-12	160	20	0.79
U8	1 1/4'	油口 ISO 11926-1 - 1 5/8-12	200	20	0.79
U9	1 1/2'	油口 ISO 11926-1 - 1 7/8-12	200	20	0.79

* 泄油口

C 后端

类型	Dim.	M		P	
			Nm	mm	in
C6	3/4'	油口 ISO 11926-1 - 1 1/16-12	90	20	0.79
C7	1'	油口 ISO 11926-1 - 1 5/16-12	160	20	0.79
C8	1 1/4'	油口 ISO 11926-1 - 1 5/8-12	200	20	0.79

N 侧面

类型	Dim.	M		P		Q		O	
		mm	in	mm	in	mm	in		Nm
N6	3/4'	20	0.79	47.6	1.87	22.2	0.87	3/8-16 UNC-2B	38
N7	1'	27	1.06	52.4	2.60	26.2	1.03	3/8-16 UNC-2B	38
N8	1 1/4'	34	1.34	58.7	2.31	30.2	1.19	7/16-14 UNC-2B	45
N9	1 1/2'	39	1.54	69.9	2.74	35.7	1.41	1/2-13 UNC-2B	70
N0	2'	51	2.00	77.8	3.06	42.9	1.69	1/2-13 UNC-2B	70

F 侧面

类型	Dim.	M		P		Q		O	
		mm	in	mm	in	mm	in		Nm
F6	3/4'	20	0.79	47.6	1.87	22.2	0.87	M10	38
F7	1'	25.4	1	52.4	2.60	26.2	1.03	M10	38
F8	1 1/4'	30.5	1.2	58.7	2.31	30.2	1.19	M10	38
F9	1 1/2'	39	1.54	69.9	2.75	35.7	1.41	M12	70
F0	2'	51	2.01	77.8	3.06	42.9	1.69	M12	70

M 泄油口

类型	M		P	
		Nm	mm	in
M3*	油口 ISO 6149 - 1 - M16x1.5	35	14	0.55

* 泄油口

油口/法兰组合

油口	法兰 2	3	4
E		●	
G	●	●	●
T	●	●	●
U	●		●
C	●		●
N	●		●
F	●		●

单向泵/马达的圆形油口组合

油口	圆形 22 26 31 36 输入/输出油口	41 47 51 56 输入/输出油口	61 73 输入/输出油口	90 输入/输出油口
E	E7 E5	E7 E7	E8 E7	E9 E8
G	G7 G6	G8 G7	G9 G8	G0 G9
T	T7 T6	T8 T7	-	-
U	U7 U6	U8 U7	U9 U8	U9 U8
C	C7 C6	C8 C7	-	-
N	N7 N6	N8 N7	N9 N8	N0 N9
F	F7 F6	F8 F7	F9 F8	F0 F9

双向泵/马达的圆形油口组合

油口	圆形 22 26 31 输入/输出油口	36 41 47 51 56 61 输入/输出油口	73 输入/输出油口	泄油线
E	E5 E5	E7 E7	E8 E8	M3
G	G6 G6	G7 G7	G8 G8	G3
T	T6 T6	-	-	G3
U	U6 U6	U7 U7	U8 U8	U3
N	N6 N6	N7 N7	N8 N8	U3
C	C6 C6			U3
F	F6 F6	F7 F7	F8 F8	U3

还有其他油口组合可供选择。如需了解更多信息，请联系我们的技术销售部门。

带阀门的端盖

配备内置阀的泵和马达

	排量	
	mm	in
N6	19	0.75

VA 单向阀

VB 固定设置内泄式压力溢流阀

VC 固定设置外泄式压力溢流阀

VD 可调节内泄式压力溢流阀

VE 可调节外泄式压力溢流阀

VV 双向内泄式压力阀与外泄式防气穴单向阀，可固定设置最高压力

VW 双向防气穴外泄式单向阀

如需更多信息，请联系技术销售部

与溢流阀相关问题，请注明设置

带阀门的端盖

HPG	1 2 3	4 5	6	7 8	9 10	11 12	13	14 15

1 2 3 系列

PA3	齿轮泵 第3组	**MA3**	齿轮马达 第3组

4 5 排量

22	**36**	**51**	**73**
26	**41**	**56**	**90**
31	**47**	**61**	

6 旋转方向

S	逆时针/左	**D**	顺时针/右	**H**	双向内置泄油口	**B**	双向外部后置泄油口

7 8 前法兰 - 传动轴

21	SAE B 2孔 - 花键 SAE BB 15T	**32**	欧式 D50.8 - 锥型（1:8)	**41**	SAE B 2+4孔 - 花键 SAE BB 15T
26	SAE B 2孔 - 圆形 SAE B	**34**	欧式 D50.8 - 欧式圆形	**46**	SAE B 2+4孔 - 圆形 SAE B
29	SAE B 2孔 - 花键 SAE B 13T	**37**	欧式 D50.8 - 花键 DIN 5482	**49**	SAE B 2+4孔 - 花键 SAE B 13T

9 10 IN - 进油口

...	请查阅第31和32页的表格

11 12 OUT - 出油口

...	请查阅第31和32页的表格

13 密封

B	NBR泵	**R**	NBR马达/双向泵 高压泵	**V**	Viton泵	**W**	Viton马达/双向泵 高压泵

14 15 端盖

ST	标准封闭式阀体	**VB**	固定设置内泄式压力溢流阀	**VD**	可调节内泄式压力溢流阀	**VV**	双固定设置内泄式压力阀与外泄式单向阀最高压力
VA	单向阀	**VC**	固定设置外泄式压力溢流阀	**VE**	可调节外泄式压力溢流阀	**VW**	双向防气穴外泄式单向阀

HPL系列第4组

使用前请仔细阅读齿轮泵和马达的常规使用说明。

侧面油口

E - 请查阅关于轴的部分 F - 请查阅关于法兰的部分

后油口

E - 请查阅关于轴的部分 F - 请查阅关于法兰的部分

压力定义

p1	持续压力
A,B - Use	间歇压力 短时间内允许的最大压力（最多20秒）。
L1, L2 - Drain port	峰值压力 作为Vmax峰值压力的最大允许压力

泵的尺寸和技术数据

HPGPA4	公称排量		持续压力		间歇压力		峰值压力		旋转速度		重量		A		B	
	cm^3	**in^3**	**bar**	**psi**	**bar**	**psi**	**bar**	**psi**	**min^{-1}**	**min^{-1}**	**kg**	**lbs**	**mm**	**in**	**mm**	**in**
50	50.00	3.05	270	3916	280	4061	310	4496	3000	500	28.0	61.73	109.5	4.31	48.5	1.91
63	63.00	3.84	270	3916	280	4061	310	4496	3000	500	28.9	63.71	116.5	4.59	55.5	2.19
71	71.00	4.33	250	3626	280	4061	300	4351	3000	500	29.7	65.48	122.0	4.80	61.0	2.40
80	80.50	4.88	230	3336	280	4061	300	4351	3000	500	30.4	67.02	127.5	5.02	66.5	2.62
90	90.50	5.49	210	3046	260	3771	280	4061	2700	500	31.3	69.00	133.5	5.26	72.5	2.85

马达尺寸和技术数据

HPGMA4	公称排量		持续压力		间歇压力		峰值压力		旋转速度		重量		A		B	
	cm^3	**in^3**	**bar**	**psi**	**bar**	**psi**	**bar**	**psi**	**min^{-1}**	**min^{-1}**	**kg**	**lbs**	**mm**	**in**	**mm**	**in**
50	50.00	3.05	270	3916	280	4061	310	4496	3000	500	28.0	61.73	109.5	4.31	48.5	1.91
63	63.00	3.84	270	3916	280	4061	310	4496	3000	500	28.9	63.71	116.5	4.59	55.5	2.19
71	71.00	4.33	250	3626	280	4061	300	4351	3000	500	29.7	65.48	122.0	4.80	61.0	2.40
80	80.50	4.88	230	3336	280	4061	300	4351	3000	500	30.4	67.02	127.5	5.02	66.5	2.62
90	90.50	5.49	210	3046	260	3771	280	4061	2700	500	31.3	69.00	133.5	5.26	72.5	2.85

5 SAE C 2+4孔

[8,264]
210
[7,126]
181
[4,508]
□114,5
[0,591]
⌀15
[3,05]
77,5
[4,366]
110,9
[0,709]
⌀18
[3,681]
93,5
F
[0,591]
15
[5 0 -0,002]
⌀127 0 -0,05
[0,5]
12,7

S 花键 SAE C 14T

最大扭矩 900 Nm

传动轴-法兰的组合

传动轴	法兰
	5
S	•

油口

G 侧面

类型	M		P	
		Nm	mm	in
G8	油口 ISO 1179-1-G 1 1/4	200	21	0.83
G9	油口 ISO 1179-1-G 1 1/2	210	25	0.98
G0	油口 ISO 1179-1-G 2	210	32	1.26

T 后端

类型	M		P	
		Nm	mm	in
T7	油口 ISO 1179-1-G 1	160	21	0.83
T8	油口 ISO 1179-1-G 1 1/4	200	21	0.83

U 侧面

类型	Dim.	M		P	
			Nm	mm	in
U7	1'	油口 ISO 11926-1 - 1 5/16-12	160	20	0.79
U8	1 1/4'	油口 ISO 11926-1 - 1 5/8-12	200	20	0.79
U9	1 1/2'	油口 ISO 11926-1 - 1 7/8-12	200	20	0.79

C 后端

类型	Dim.	M		P	
			Nm	mm	in
C7	1'	油口 ISO 11926-1 - 1 5/16-12	160	20	0.79
C8	1 1/4'	油口 ISO 11926-1 - 1 5/8-12	200	20	0.79

N 侧面

类型	Dim.	M		P		Q		O	
		mm	in	mm	in	mm	in		Nm
N8	1 1/4'	34	1.34	58.7	2.31	30.2	1.19	7/16-14 UNC-2B	45
N9	1 1/2'	39	1.54	69.9	2.74	35.7	1.41	1/2-13 UNC-2B	70
N0	2'	51	2.00	77.8	3.06	42.9	1.69	1/2-13 UNC-2B	70

F 侧面

类型	Dim.	M		P		Q		O	
		mm	in	mm	in	mm	in		Nm
F8	1 1/4'	30.5	1.2	58.7	2.31	30.2	1.19	M10	38
F9	1 1/2'	39	1.54	69.9	2.75	35.7	1.41	M12	70
F0	2'	51	2.01	77.8	3.06	42.9	1.69	M12	70

油口/法兰组合

油口	法兰
	5
G	•
T	•
U	•
C	•
N	•
F	•

单向泵/马达的圆形油口组合

油口	圆形	
	50 63 71 80	90
	输入/输出油口	输入/输出油口
G	G9 G8	G0 G9
T	T8 T7*	-
U	U8 U7	U9 U8
C	C8 C7*	-
N	N9 N8	N0 N9
F	F9 F8	F0 F9

*只适用于50排量

还有其他油口组合可供选择。如需了解更多信息，请联系我们的技术销售部门。

组合

HPG	1 2 3	4 5	6	7 8	9 10	11 12	13	14 15

1 2 3 端盖

PA4	齿轮泵 第4组	**MA4**	齿轮马达 第4组

4 5 排量

50	**71**	**90**
63	**80**	

6 旋转方向

S	逆时针/左	**D**	顺时针/右

7 8 前法兰 - 传动轴

5S	SAE C 2+4孔 - 花键 SAE C 14T

9 10 IN - 进油口

...	请查阅第46页的表格

11 12 OUT - 出油口

...	请查阅第46页的表格

13 密封

B	NBR泵	**R**	NBR高压泵/马达	**V**	Viton泵	**W**	Viton高压泵/马达

14 15 端盖

ST	标准封闭式阀体