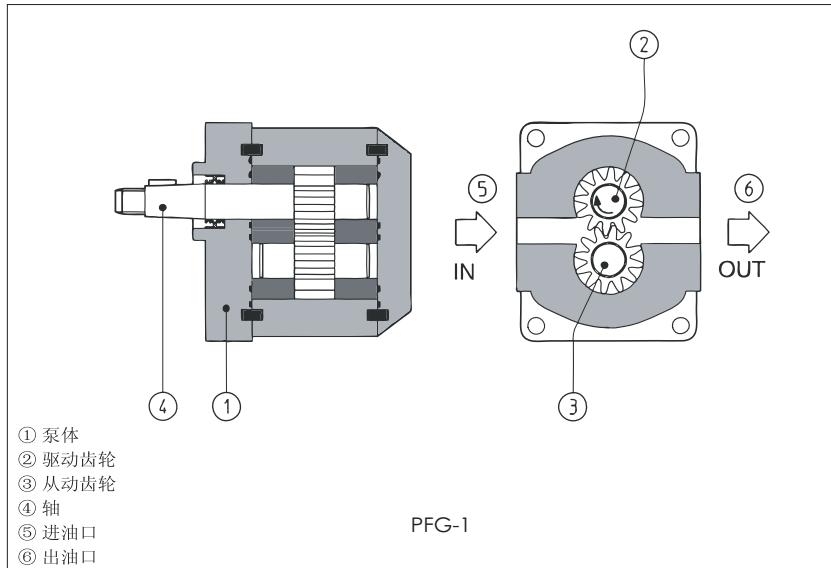


PFG齿轮泵

外啮合定量齿轮泵



1 型号

PFG	*	-	2	14	/	-	**	*
定量齿轮泵								
PFG-3与柱塞泵PFR组成多联泵的附加下标 (样本A045部分), 参见样本A190								
根据需要提供选项								
尺寸, 见 2 节:								
1, 2, 3								
排量 (cm³/rev), 见 2 节								
对PFG 1: 14, 20, 28, 42, 60, 74, 87, 99								
对PFG 2: 07, 10, 11, 14, 16, 18, 21, 27								
对PFG 3: 27, 40, 54								
设计号								
转动方向 (从轴端看):								
- =顺时针 (如无特殊说明的, 标准供给)								
S=逆时针								
说明: PFG泵不能反转。泵壳上标有箭头表示转向, 同时也表明油流方向 (从进油口至出油口)。								
根据需要提供选项								

2 工作特性: 在1450rpm, 基于油温50°C, ISO VG46标准液压油条件下测得

型号	排量 cm³/rev	最大压力 (1)	转速范围 rpm	流量 (2) l/min	功率 kW
PFG-114	1,4	220 bar	800 - 6000	2	0,8
PFG-120	2,1			2,8	1,2
PFG-128	2,8		800 - 5000	3,7	1,6
PFG-135	3,5			4,7	2,1
PFG-142	4,1	210 bar	800 - 4000	5,7	2,4
PFG-149	5,2			7,2	3
PFG-160	6,2	200 bar	800 - 3800	8,5	3,4
PFG-174	7,6	170 bar	600 - 3200	10,5	3,5
PFG-187	9,3	160 bar	600 - 2600	13	4,1
PFG-199	11	140 bar	600 - 2200	15,2	4,2
PFG-207	7,0	230 bar	800 - 4000	9,7	4,4
PFG-210	9,6	220 bar	600 - 3000	13,2	5,7
PFG-211	11,5			15,8	6,8
PFG-214	14,1	210 bar	600 - 4000	19,5	8
PFG-216	16			22	9
PFG-218	17,9	200 bar	500 - 3600	24,6	9,6
PFG-221	21	180 bar	500 - 3200	29	10,2
PFG-227	28,2	150 bar	500 - 2500	38,7	11,4
PFG-327	26	230 bar	500 - 3000	35,8	16,2
PFG-340	39	220 bar	500 - 3000	54	23,3
PFG-354	52	200 bar	400 - 2400	71,5	28

PFG是定量外啮合齿轮泵, 轴向液压平衡, 具有结构简单、耐用、低噪音等特点。

适用于符合液压油, 以及具有类似润滑性能的合成液。

其它排量和压力等级齿轮泵也能按需供货。

设计号

(1) 对间歇负载, 峰值压力允许增高20%
(2) 流量和功率消耗指的是在最大工作压力 (1) 下的值, 同转速成正比。

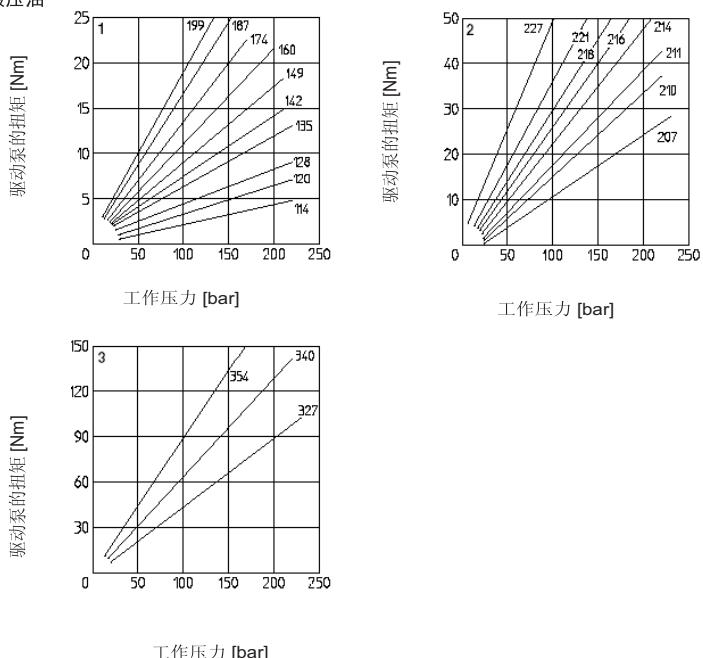
3 PFG型齿轮泵的主要参数:

安装位置	任何位置
轴上载荷	在轴上不允许有轴向和径向载荷, 联轴器应能吸收峰值负载。
环境温度	从-20°C 到+70°C
油液种类	符合DIN51524~535的液压油; 其他介质见第1节
建议粘度:	
最大冷起动粘度	800mm ² /s
全负荷时最大粘度	100mm ² /s
运行期间粘度	24 mm ² /s
全负荷时最小粘度	10 mm ² /s
油液清洁度	符合ISO19/16标准(建议用精度为25 μ m 和 β ₂₅ ≥75的过滤器)
油液温度	标准密封: -20°C~+60°C, /VG密封-20°C~+50°C, /PE密封: -20°C~+80°C

4 性能曲线

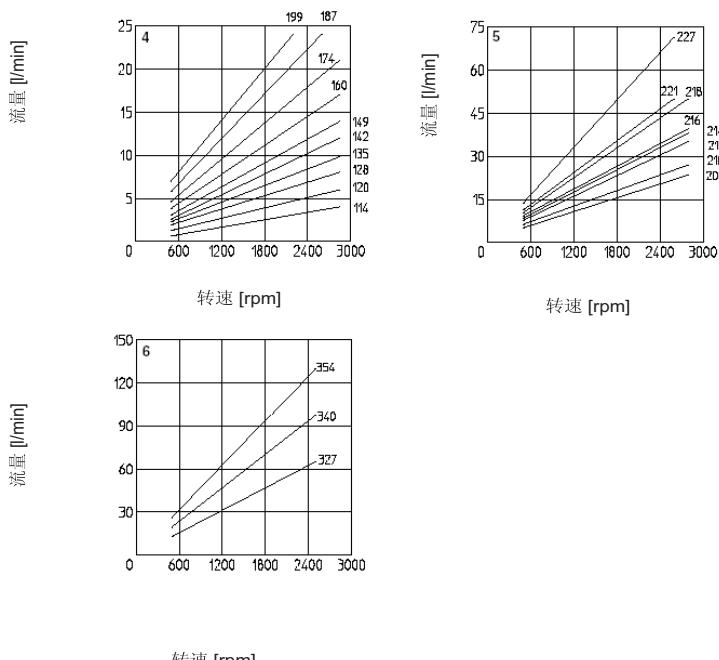
4.1=扭矩一压力曲线: 基于油温50°C, ISO VG46标准液压油

1=PFG-1
2=PFG-2
3=PFG-3

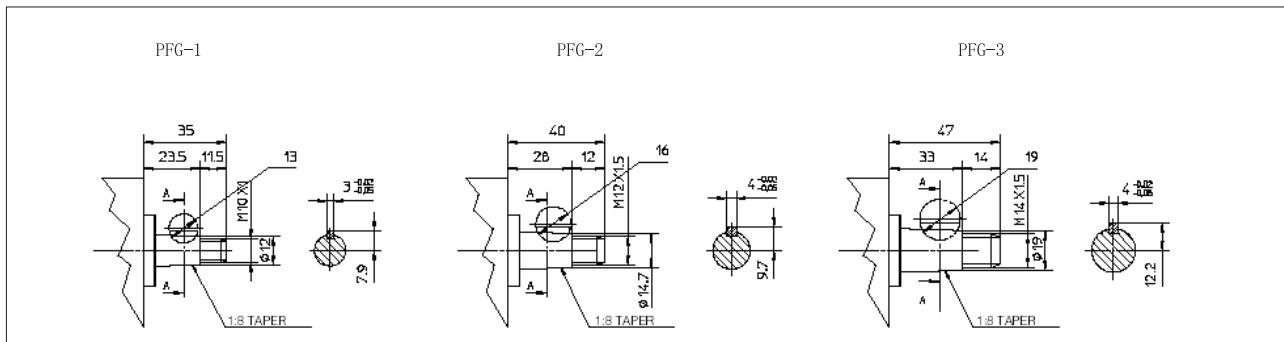


4.2=流量一转速曲线, 在压力7bar时

4=PFG-1
5=PFG-2
6=PFG-3



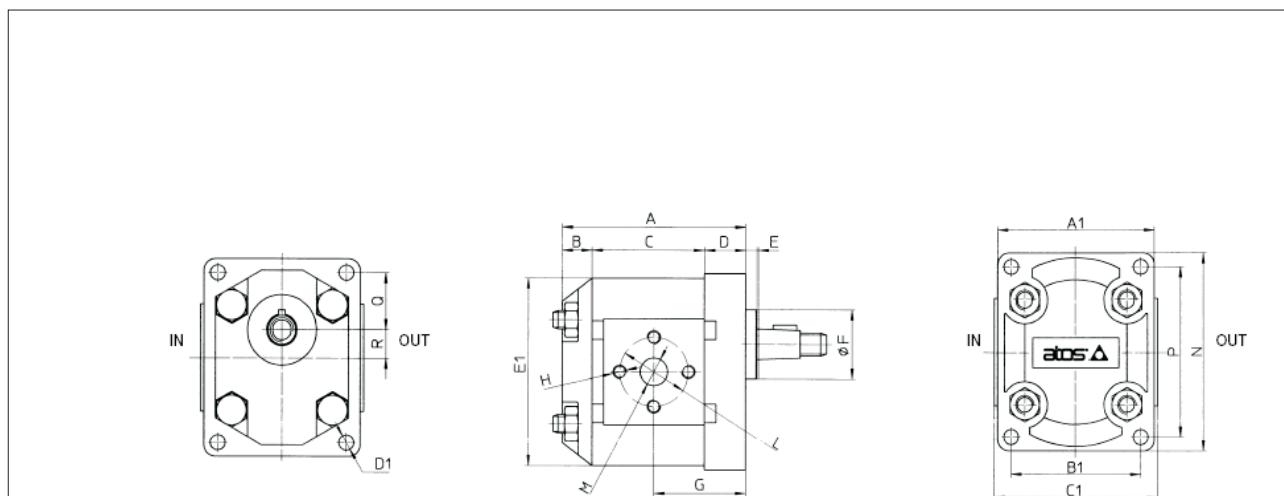
5 驱动轴扭矩极限



型号	最大驱动扭矩 [Nm]	通轴末端最大扭矩 [Nm]
PFG-1	63	47
PFG-2	126	94
PFG-3	284	213

驱动每种泵所需的扭矩值在第 4 节中的扭矩一压力曲线中可查到。

6 单泵的安装尺寸[mm]



弯管接头可随泵供货，见样本K120部分

泵型 号	A	B	C	D	E	ØF	G	H	L	In	ØM Out	N	P	Q	R	A1	B1	C1	D1	E1	质量 Kg
PFG-114	80,5	18	45	17,5	5,5	30 f8	40	M6	30	13	86	73	24,5	12	67,5	56	71	6,5	84,5	1,25	
PFG-120	82,5		47				41													1,28	
PFG-128	84,5		49				42													1,32	
PFG-135	86,5		51				43													1,40	
PFG-142	88,5		53				44													1,45	
PFG-149	91,5		56				45,5													1,5	
PFG-160	94,5		59				47													1,58	
PFG-174	98,5		63				49													1,66	
PFG-187	103,5		68				51,5													1,73	
PFG-199	108,5		73				54													1,9	
PFG-207	97,5	21	58	18,5	5	36,5 f8	47,5	M8	40	19	13	112,5	96	32,49	15,5	88	71,5	90	8,5	102	2,6
PFG-210	101,5		62				49,5													2,69	
PFG-211	104,5		65				51													2,75	
PFG-214	108,5		69				53													2,86	
PFG-216	111,5		72				54,5													2,95	
PFG-218	114,5		75				56													3	
PFG-221	119,5		80				58,5													3,16	
PFG-227	132		88				64													3,51	
PFG-327	133,5		85				66													6,35	
PFG-340	142,5		94		23,5	5	50,8 f8	70,5												6,85	
PFG-354	151,5		103		75	7,3															

