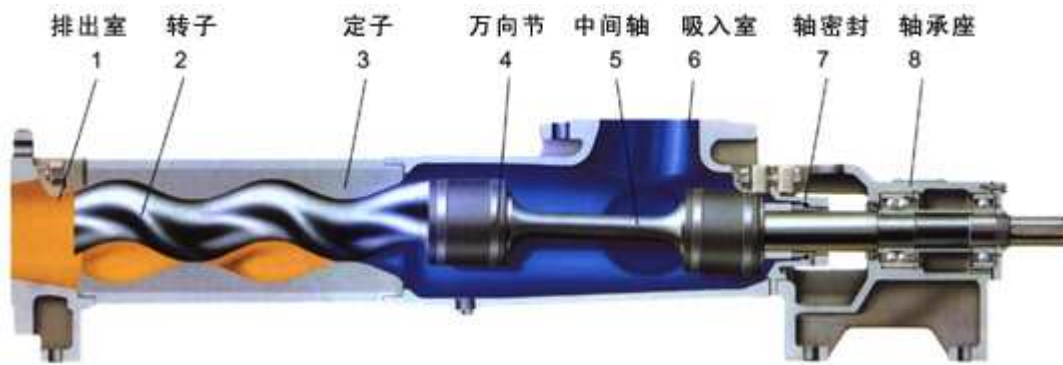


## 单螺杆泵

### 一、概述

G 系列单螺杆泵是一种内啮合的密封式螺杆泵，属转子式容积泵。单螺杆泵输送介质时扰动小、泵压稳、吸入性能好，可以输送粘稠的非牛顿液体及含有机械杂质和固体颗粒的浓缩物，泵量调节性能好，效率高且高效区宽。适用于输送介质温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ （特殊泵可达 $150^{\circ}\text{C}$ ）、最高粘度 $20000\sim 200000\text{MPa}\cdot\text{s}$ 的所有工业部门。可广泛用于原油、污油、矿浆、泥浆、化工和化纤浆液、胶水、涂料、糖浆、果酱、化妆品以及浓缩污水等介质的输送。



### 二、工作原理

单螺杆泵是一种内啮合回转式容积泵，当单线螺旋的转子在双线螺旋的定子孔内绕定子轴线作行星回转时，转子一定子付之间形成的密闭腔就连续的、匀速的、容积不变的将介质从吸入端输送到压出端。由于这些特性，单螺杆泵特别适合下列工况的工作：

- 高粘度介质的输送。介质粘度根据泵的大小不同，从 $20000\text{MPa}\cdot\text{s}$ 到 $200000\text{MPa}\cdot\text{s}$ 。
- 含有固体颗粒或纤维的介质。颗粒粒径最大可以到 $16\text{mm}$ （不超过转子偏心），纤维长度最长可以到 $100\text{mm}$ （相当 $0.4$ 倍转子螺距），固相含量一般可达 $40\%$ ，当介质中所含固体为粉末状细微颗粒时，最多可达 $60\%$ 或更高。
- 要求输送连续、压力稳定，不出现往复泵的周期性压力波动。
- 要求输送搅动小，不破坏被输送介质的固有结构。
- 低的噪声。

### 三、技术参数

单螺杆泵定转速配套

泵规格	压力 0.3MPa			压力 0.6MPa		
	转速 r/min	流量 $\text{m}^3/\text{h}$	电机	转速 r/min	流量 $\text{m}^3/\text{h}$	电机
G(F)30-1	910	3.2	Y90L-6(1.1kW)	940	3.1	Y100L-6(1.5kW)
	700	2.4	Y100L1-8(0.75kW)	700	2.2	Y100L2-8(1.1kW)



博驰流体  
Tensing Machinery

# 杭州博驰流体设备有限公司

	570	1.9	YCJ71(0.75kW)	579	1.7	YCJ71(1.1kW)
	445	1.3		445	1.2	YCJ71(0.75kW)
	334	0.9	YCJ71(0.55kW)	334	0.8	
	237	0.44		237	0.4	YCJ71(0.55kW)
G(F)35-1	700	4.5	Y112M-8(1.5kW)	710	4.2	Y132S-8(2.2kW)
	579	3.6		579	3.3	
	513	3.1	YCJ71(1.1kW)	513	2.8	YCJ71(1.5kW)
	388	2.2	YCJ71(0.75kW)	393	2	
	284	1.4		288	1.2	YCJ71(1.1kW)
	214	0.8	YCJ71(0.55kW)	214	0.7	YCJ71(0.75kW)
G(F)40-1	710	9.1	Y132M-8(3kW)	710	8.6	Y132M-8(3kW)
	587	7.2		587	6.7	
	520	6.3	YCJ71(2.2kW)	520	5.8	YCJ71(3kW)
	393	4.5	YCJ71(1.5kW)	399	4.1	
	288	3		292	2.7	YCJ71(2.2kW)
	217	2.1	YCJ71(1.1kW)	217	1.9	YCJ71(1.5kW)
G(F)50-1	520	13.2		504	11.6	YCJ80(5.5kW)
	399	9.6	YCJ71(3kW)	383	8.3	YCJ80(4kW)
	240	5	YCJ71(1.5kW)	244	4.5	YCJ71(2.2kW)
	149	2.2	YCJ132(1.1kW)	149	2	YCJ132(1.5kW)
G(F)70-1	442	23.6	YCJ80(5.5kW)	411	20	YCJ100(7.5kW)
	275	13.4	YCJ80(4kW)	275	12	YCJ100(5.5kW)
	115	3.6	YCJ132(2.2kW)	115	3.2	YCJ132(3kW)
G(F)85-1	355	36.7	YCJ100(7.5kW)	360	34	YCJ100(11kW)
	226	21.5	YCJ100(5.5kW)	226	19.5	YCJ112(7.5kW)
	98	6.3				
G(F)105-1	98	6.3	YCJ132(3kW)	97	5.5	YCJ160(4kW)
	254	51	YCJ112(11kW)	245	45	YCJ200(15kW)
	168	31	YCJ180(7.5kW)	166	28	YCJ200(11kW)
	88	13.6	YCJ160(5.5kW)	90	12	YCJ180(7.5kW)



博驰流体  
Tensing Machinery

# 杭州博驰流体设备有限公司

泵规格	压力 0.8MPa			压力 1.2MPa		
	转速 r/min	流量 m <sup>3</sup> /h	电机	转速 r/min	流量 m <sup>3</sup> /h	电机
G(F)10-2	1400	0.25	Y801-4(0.55kW)			
	910	0.14	YS801-6(0.37kW)			
G(F)15-2	1400	1.1	Y802-4(0.75kW)	1400	1	Y90S-4(1.1kW)
	910	0.65	YS802-6(0.55kW)	910	0.6	Y90S-6(0.75kW)
	700	0.46	YS90L-8(0.55kW)	700	0.41	YS90L-8(0.55kW)
	570	0.32	YCJ71(0.55kW)	570	0.29	YCJ71(0.55kW)
	445	0.2		445	0.18	
	334	0.1		334	0.09	
G(F)30-2	960	4.4	Y132S-6(3kW)	960	4.1	Y132M1-6(4kW)
	710	3.1	Y132S-8(2.2kW)	710	2.8	Y132M-8(3kW)
	587	2.4	YCJ71(2.2kW)	587	2.2	YCJ71(2.2kW)
	452	1.7	YCJ71(1.5kW)	458	1.6	
	339	1.1	YCJ71(1.1kW)	339	1	YCJ71(1.5kW)
	214	0.5	YCJ71(0.75kW)	240	0.6	YCJ71(1.1kW)
G(F)35-2	710	4.5	Y132M-8(3kW)	720	4.3	Y160M1-8(4kW)
	587	3.6	YCJ71(3kW)	587	3.3	YCJ71(3kW)
	520	3.1	YCJ71(2.2kW)	520	2.9	
	399	2.2		399	2	YCJ71(2.2kW)
	288	1.3	YCJ71(1.5kW)	288	1.2	YCJ71(1.5kW)
	186	0.7	YCJ132(1.1kW)	186	0.6	YCJ132(1.1kW)
G(F)40-2	720	9.2	Y160M-2(5.5kW)	720	8.6	Y160L-8(7.5kW)
	571	7	YCJ80(5.5kW)	605	7	YCJ100(7.5kW)
	504	6	YCJ80(4kW)	504	5.6	YCJ80(5.5kW)
	399	4.5	YCJ71(3kW)	383	3.9	YCJ80(4kW)
	292	2.9	YCJ71(2.2kW)	292	2.7	YCJ71(3kW)
	196	1.8	YCJ132(2.2kW)	196	1.6	YCJ132(2.2)
G(F)50-2	537	13.5	YCJ100(7.5kW)	545	13	YCJ100(11kW)
	383	9	YCJ80(5.5kW)	411	9	YCJ100(7.5kW)
	275	6	YCJ80(4kW)	327	6.8	YCJ80(5.5kW)
	151	2.5	YCJ132(2.2kW)	151	2.2	YCJ132(3kW)
G(F)70-2	417	21.5	YCJ100(11kW)	417	20	YCJ112(15kW)
	301	15	YCJ100(7.5kW)	279	12.5	YCJ112(11kW)



变转速配套方式

泵型号	最高 排出 压力 MPa	转速 r/min	流量 m <sup>3</sup> /h	配套电机型号	泵型号	最高 排出 压力 MPa	转速 r/min	流量 m <sup>3</sup> /h	配套电机型号
GF10-2	0.8	120 ~ 1200	0~0.16	YCT90-4B/0.37kW	G(F)50-4	2.4	58 ~ 580	1 ~ 13	YCT250-4B/22kW , ZD15-2
G(F)15-2	1.2	125 ~ 1230	0.05 ~ 0.9	YCT132-4A/1.1kW					
G(F)30-1	0.6	125 ~ 1250	0.3~5	YCT160-4A/2.2kW	G(F)70-1	0.6	56 ~ 560	1 ~ 28	YCT225-4A/11kW , ZD15-2
G(F)30-2	1.2			YCT180-4A/4kW	G(F)70-2	1.2			YCT250-4B/22kW , ZD15-2
G(F)30-3	1.8			YCT200-4A/5.5kW					
G(F)35-1	0.6	125 ~ 1250	0.5~8	YCT180-4A/4kW	G(F)85-1	0.6	37 ~ 370	2 ~ 35	YCT225-4B/15kW , ZD15-2
G(F)35-2	1.2			YCT225-4A/11kW	G(F)85-2	1.2			YCT280-4A/30kW , ZD20-6
G(F)40-1	0.6	82~820	1~10	YCT200-6B/4kW	G(F)85-4	2.4	33 ~ 330	2 ~ 30	YCT315-4B/45kW , ZD20-7
G(F)40-2	1.2			YCT225-6B/11kW	G(F)105-1	0.6			YCT250-4B/22kW , ZD20-8
G(F)50-1	0.6			YCT225-6A/7.5kW	G(F)105-2	1.2			YCT315-4B/45kW , ZD20-8
G(F)50-2	1.2			YCT250-6B/15kW					