

XDG型电液动执行机构

一、特点

- 1、具有超负荷保护能力，不会损坏电机和机件。
- 2、同一台电液动头其推拉力可无级调速，因而驱动力范围广，这是电动、气动、无法可比的。
- 3、在推拉力和速度相同的情况下，消耗的电能仅有的一半。
- 4、本产品采用全液压传动，动作灵敏，运行平稳能有效缓冲外来的冲击力，行程控制准确，气动和电动是做不到的。
- 5、电液动头采用机电液一体化全封闭结构工作油路，循环于无压的封闭钢筒里。体积小，不漏油，便于安装、维修，在恶劣的工作环境下，不吸尘、不进水、内部不锈蚀、使用寿命比气动、电动长久。

二、工作原理与结构简介

1、工作原理

电液动执行机构以电动机为动力源，通过双向齿轮输出压力油，经油路集成块的控制，送至油缸，实现活塞杆的往复运动。

2、过载自动保护功能

电液动执行机构工作时，当活塞杆所受外力超过调准的输出力或活塞到终点电机仍在转动，油路中的油压增高到调定的限额，溢流阀迅速准确在溢流、实现过载保护，电机虽在转动，但不会烧毁。

3、自锁功能

电液动头的油路集成块中，设计了压力自锁机构，电机停止，活塞杆能自锁在一定的位置上，处于保压状态。

三、型号及主要技术参数



型 号	最大输出(kgf)		输 出 速 度		电机功率(kw)	行程范围(mm)
	推 力	拉 力	推 速(S)	拉 速(S)		
XDG500-50	500	300	50	65	0.55	50-2000
XDG500-100			100	130	0.75	
XDG500-300			300	390	2.2	
XDG800-50	800	500	50	70	0.75	50-2000
XDG800-100			100	140	1.5	
XDG800-200			200	290	2.2	
XDG800-300			300	430	3	
XDG1000-50	1000	750	50	70	1.1	50-2000
XDG1000-100			100	140	2.2	
XDG1000-200			200	280	3	
XDG1000-300			300	430	5.5	
XDG2000-50	2000	1300	50	65	1.5	50-2000
XDG2000-100			100	130	3	
XDG2000-200			200	260	5.5	
XDG2500-50	2500	2050	50	60	3	50-2000
XDG2500-100			200		7.5	
XDG4000-50	4000	2450	50	260	4	50-2000
XDG4000-100			100	130	5.5	
XDG4000-150			150	200	7.5	
XDG5000-50	5000	3300	50	60	5.5	50-2000
XDG5000-100			100	130	7.5	
XDG7000-50	7000	4000	50	60	5.5	50-2000
XDG7000-100			100	130	11	
XDG10000-50	10000	6000	50	60	7.5	50-2000
XDG10000-100			100	130	1.5	

注：本表运行速度为常规数，根据具体情况速可大可小，范围在30-250mm/s。