数字阀控制系统选型表

机型	型号	最高使用压力 MPa	最大流量 L/min 1 2 5 10 20 50 100 200 500 1000	记述页码
数字溢流阀（遥控操作用）	D-CG-02	21	02	K1-1
数字溢流阀	D-CG	21	03 06 10	K1-1
数字流量调节阀（带温度补偿）	D-FG-01	21	01	K2-1
数字流量调节阀（减压型）	D-FG	21	02 03 06 10	K2-1
数字流量调节阀（溢流型）	D-FRG	21	02 03 06 10	K2-1
数字方向・流量控制阀	D-DFG D-DFRG	21	01 03 04 06 10	K3-1

机型	型号	适用的数字阀（内置电机的种类）、其他	记述页码
数字阀用控制器	DC-A2M	2相电机（旧称4相电机※）型	K4-1
	DC-AX4	5相电机型	K5-1
数字阀连接用线束	DC-H-DV	数字阀用控制器－数字阀连接用	K5-2

注）　※ 该称呼源于步进电机的构造，现在改称“2 相电机”。
本公司的部分产品目录和使用说明书中有时残留有“4 相电机”的记述，电机本身为同一产品。

●数字阀的概念
数字阀是一种液压控制阀，用于通过开环实现再现性较高的控制。为实现较高的再现性，内置步进电机作为阀体的电磁驱动器。

●数字阀的控制性
步进电机是一种用于定位控制的电机，其停止位置具有较高的再现性。另外，在电机工作的过渡现象方面，也有再现性较高的优点。充分利用这一优点可以实现液压系统（母机）的高循环、无冲击动作。另外，在压力控制方面，进行控制（加压、减压）驱动力（按压力）的经时变化时也能发挥其威力。

●数字阀的安全性
数字阀内置有复位弹簧，弹簧力始终作用于阀芯，使其返回原点（溢流阀卸载、其他阀全关闭）。通过这种构造，可以提供可靠的动作原点复位机构。

●数字阀的维护保养性能
驱动阀体的内置步进电机的转轴上有指示器，通过直接观察阀体的工作状态可以确认阀的工作状态。