

HY-TS98-31 比例减压/溢流阀

简介



描述：
螺纹插装式、先导滑阀式液压/溢流阀，利用可变电输入可实现指定范围内的连续调节。输出压力与DC电流输入成比例，该阀在设备中可用作压力限制装置。

工作原理：
未通电时， HY-TS98-31允许油液从③到④双向流动而封闭口②。线圈通电时，③将连至②，③处的受控压力与线圈中的电流成比例。如果③处的压力超过线圈产生的设定值，则③处向④处溢流。油口④的背压将1:1加在压力设定值上。

注：通过定制，该产品可具有特殊的OEM性能曲线。请咨询华液公司。

技术参数（使用时如果超出规定技术参数的范围，请咨询华液公司）

型 号	HY-TS98-31
安装位置	如果可能，阀的安装应低于油箱液面。这样就可以使衔铁中保持油量，从而避免残留气泡引起的不稳定。如果这种安装无法实现，将阀水平安装将取得最佳效果。
贮藏温度 (℃)	-20℃至+55℃
使用环境温度 (℃)	-20℃至+50℃

液压参数

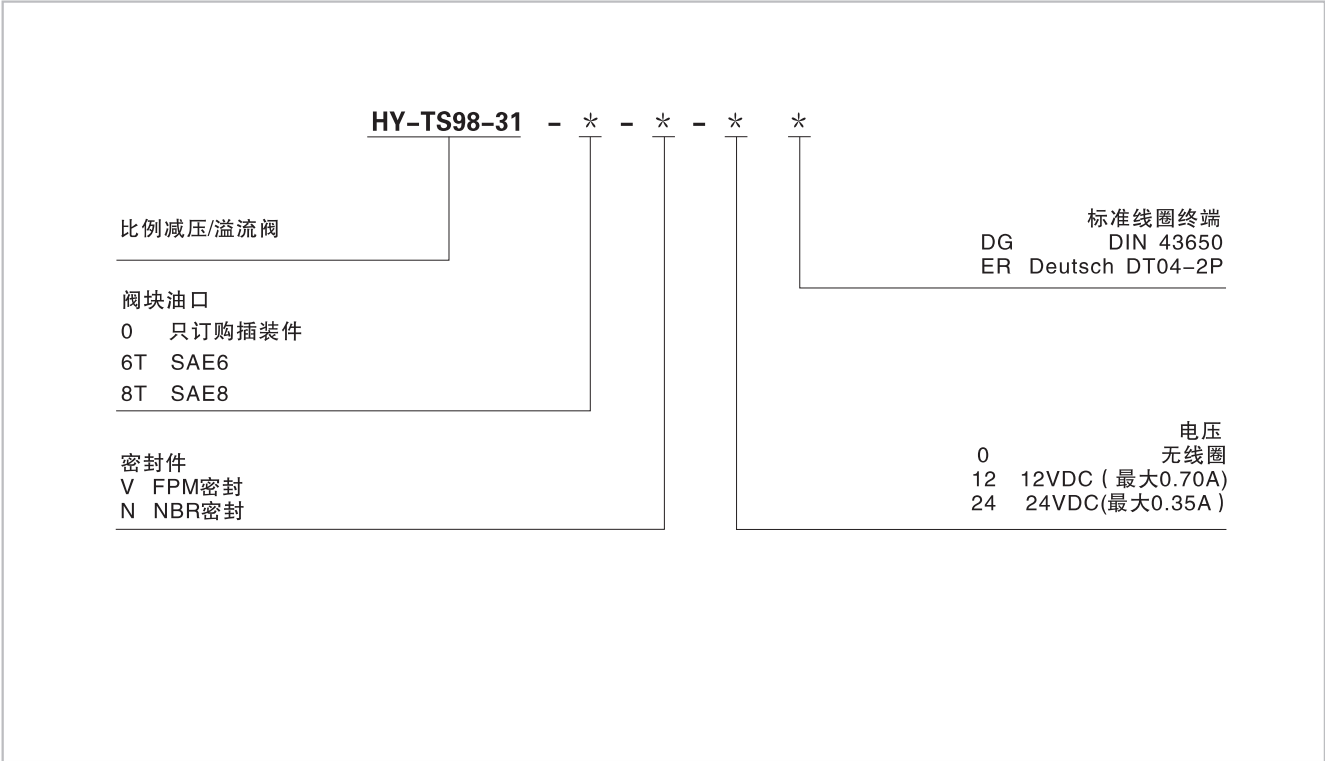
油口 ②处的最大入口压力	207bar(3000psi)
额定流量	线圈断电，油口③到④的压降为45psid时：11.4lpm(3gpm)
通 道	自由流通：线圈断电时③到④双向流动； 减压工况：线圈通电时②到③； 溢流：线圈通电时③到④；油口①非外部联接
死 区	12VDC线圈为0.150A； 24VDC线圈为0.075A
最大先导流量	0.4lpm(0.12gpm)
磁 滞	3%PWM
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油
粘度范围	7.4~420cst(50~2000sus)
温度范围	-30℃~+175℃（-20~350℉），标准型氟橡胶密封
阀 孔	98-3

电气参数

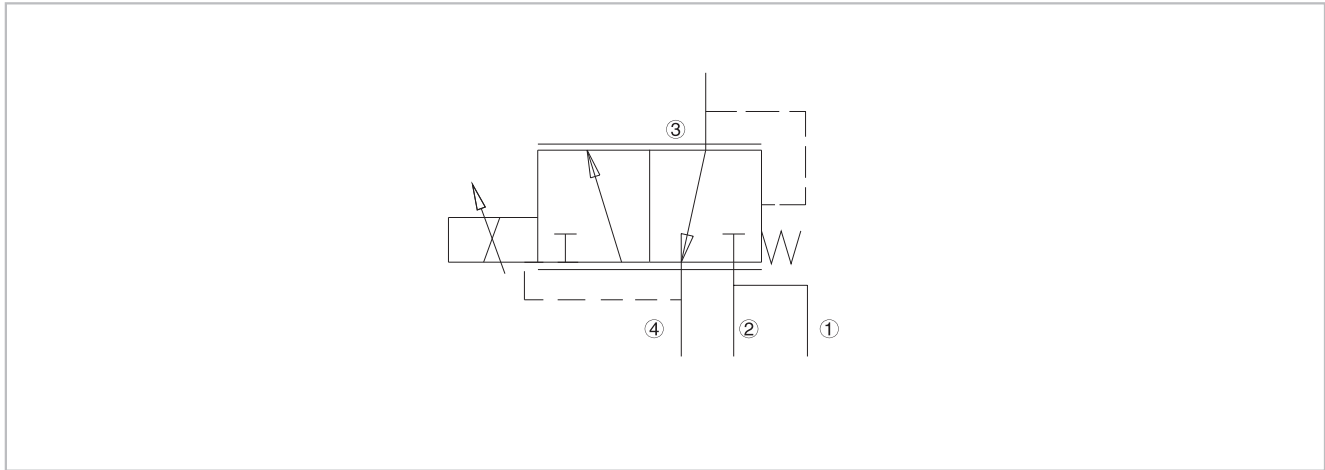
最大控制电流	12VDC线圈为0.70A； 24VDC线圈为0.35A
控制电流由零变到最大时的减压/溢流压力范围	0~138bar(0~2000psi)

HY-TS98-31 比例减压/溢流阀

型号说明

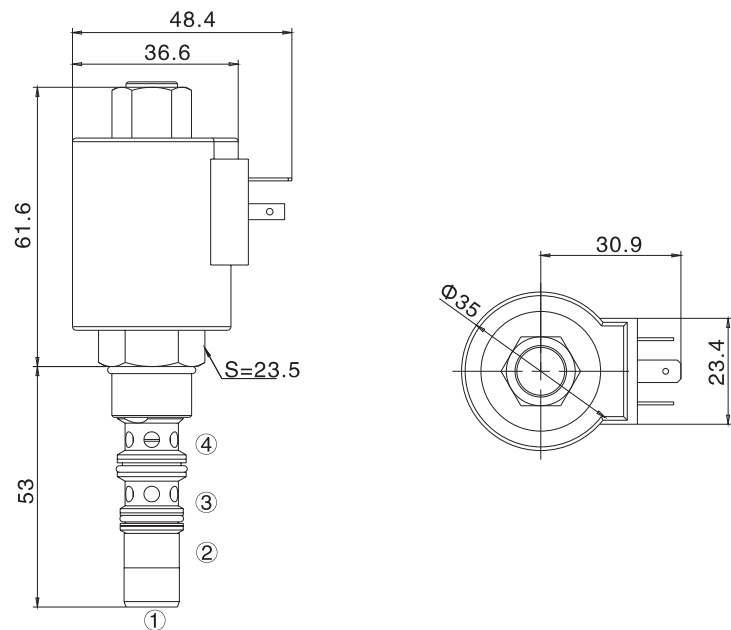


机能符号



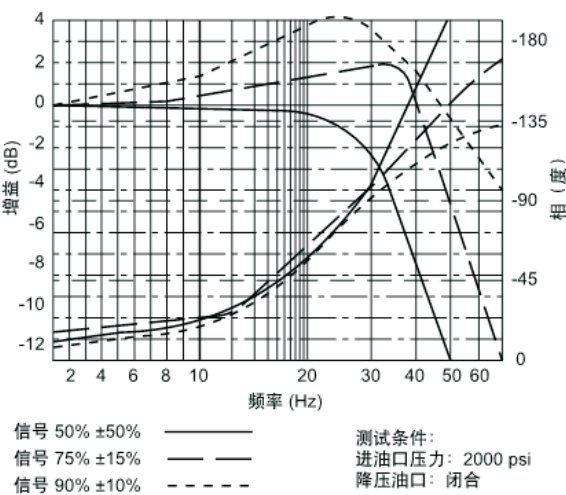
HY-TS98-31 比例减压/溢流阀

外形尺寸

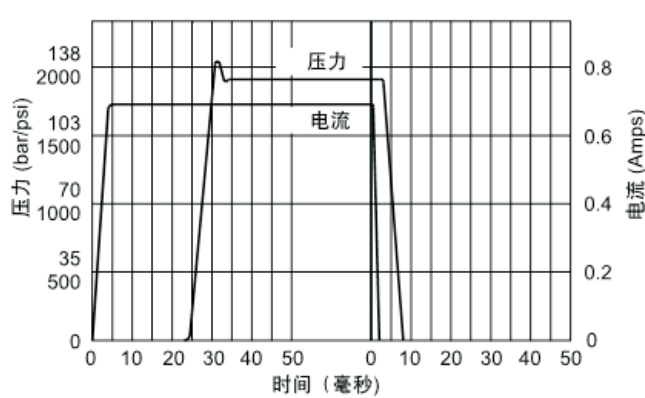


特性曲线

典型频响曲线

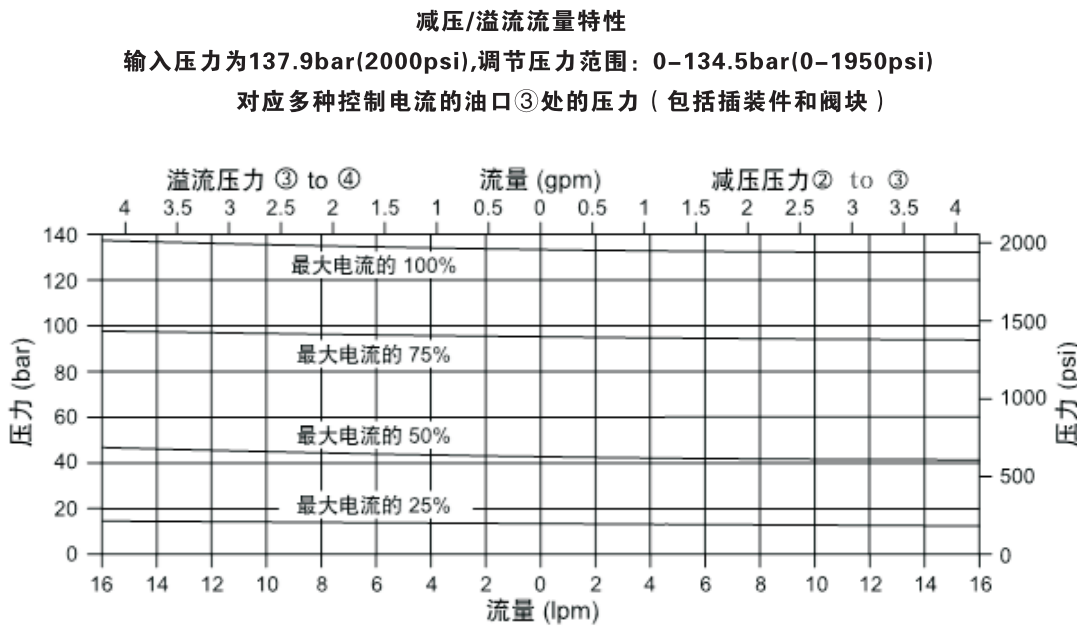


典型设置响应曲线

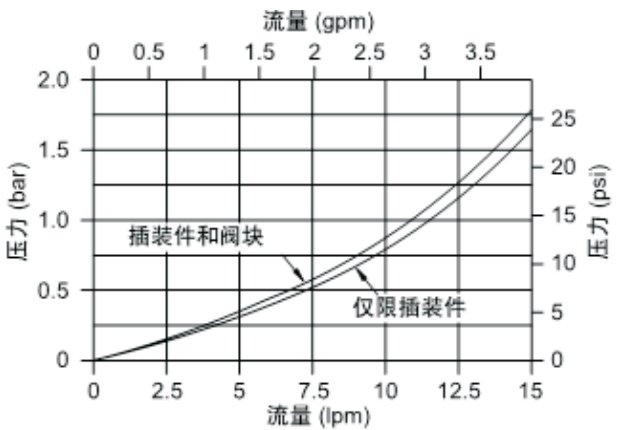


HY-TS98-31 比例减压/溢流阀

特性曲线



线圈断电时③到④的压降与流量特性



减压与电流特性适用的调节压力范围为 0-134.5bar (0-1900psi), ②处为输入压力

