

HY-TS10-36 比例先导式减压/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：
HY-TS10-36允许从①流向②的流量，直到油口①获得充分的压力通过抵消电磁驱动力来打开先导部分。增加电流将增加①处的控制（减压）压力。电磁阀中无电流时，无论②处的压力如何，阀都将在①处保持约100psi的压力。
HY-TS10-36具有可选的应急手控特性。这样，在无电源时就可以对阀进行设置。手控设定值将加在电动设定值上，因此在使用应急手控特性设置最小压力时，须注意不能使系统过度受压。

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-TS10-36
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

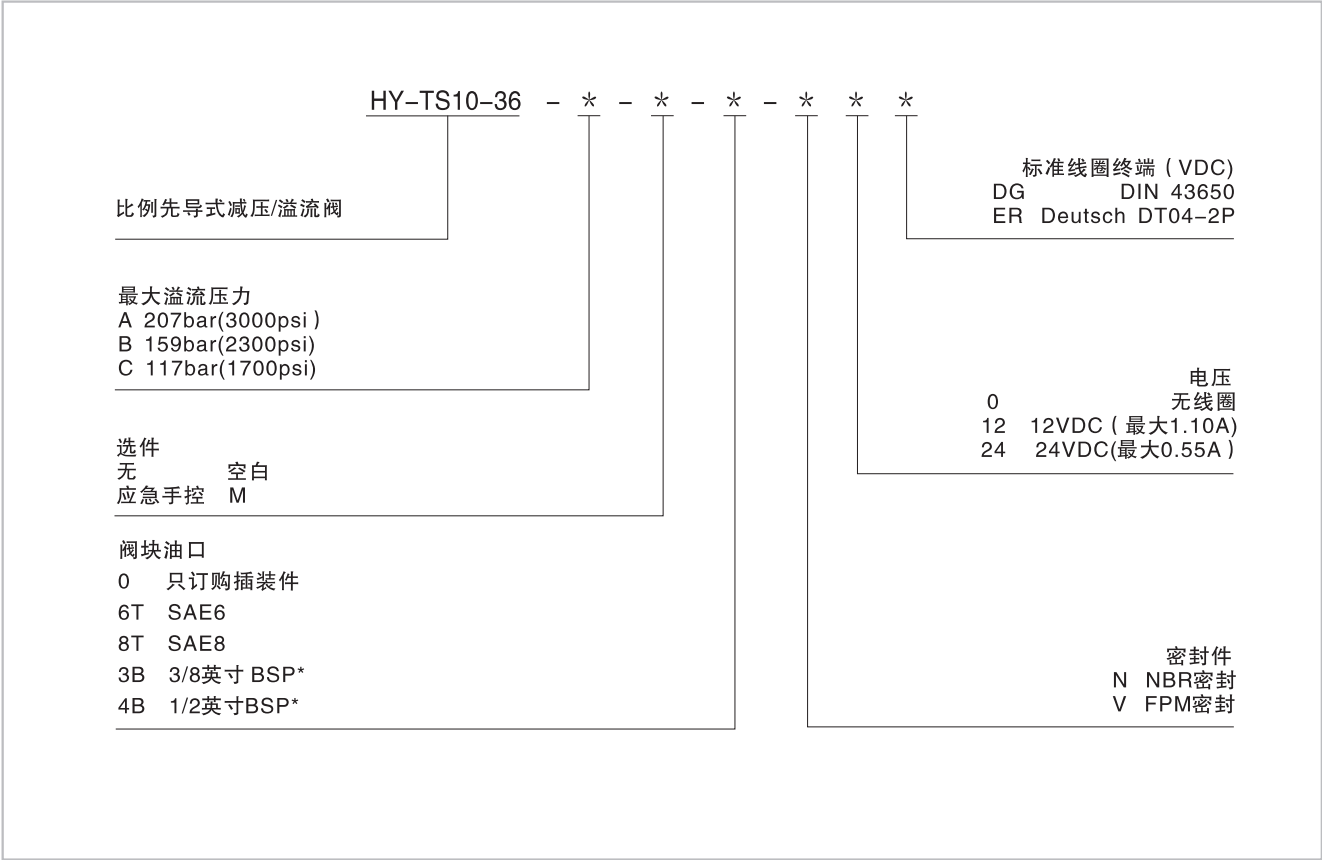
最大工作压力	241bar(3500psi)
额定流量	线圈断电，插装阀自身压降为22.8bar(330psi)时， ①流向③的额定流量：56.8lpm(15gpm)
通 道	自由流通：①到②，线圈断电； 溢流：①流向②，线圈通电
最大先导流量	0.76lpm(0.2gpm)
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油
粘度范围	7.4~420cst(50~2000sus)
温度范围	-40℃~+120℃（-40~250℉），标准型丁腈橡胶密封
阀 孔	10-3

电气参数

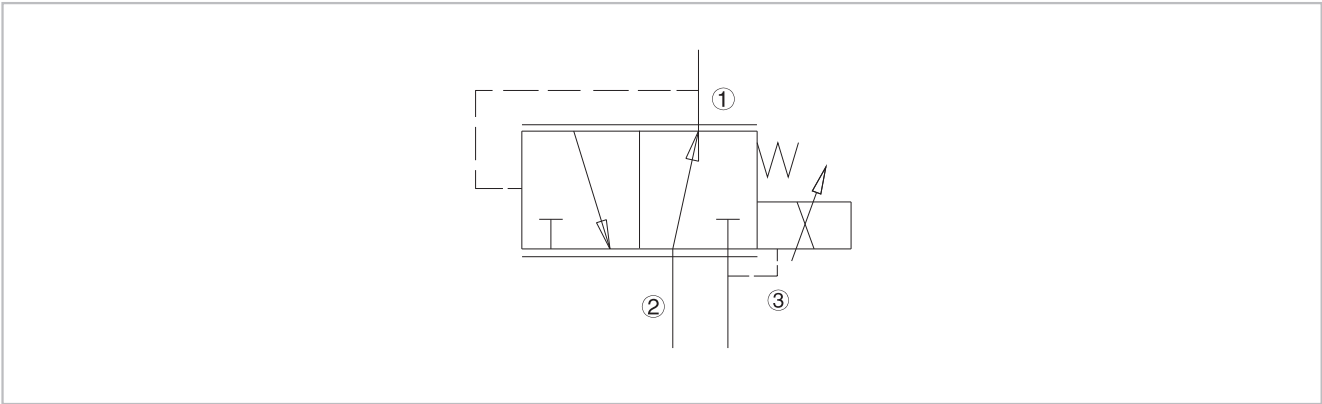
最大控制电流	12VDC线圈为1.10A; 24VDC线圈为0.55A
控制电流由零变到最大时的溢流压力范围	A:6.9-207bar(100-3000psi); B:6.9-159bar(100-2300psi); C:6.9-117bar(100-1700psi)

HY-TS10-36 比例先导式减压/溢流阀

型号说明

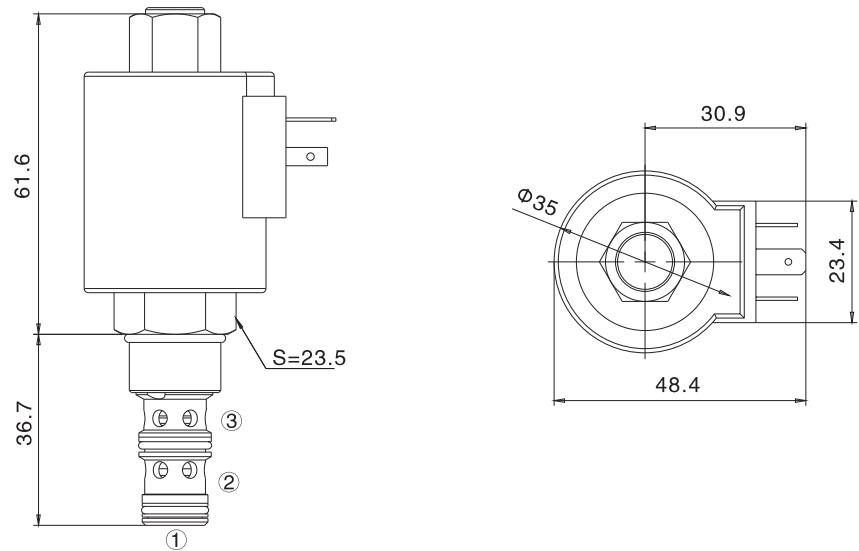


机能符号

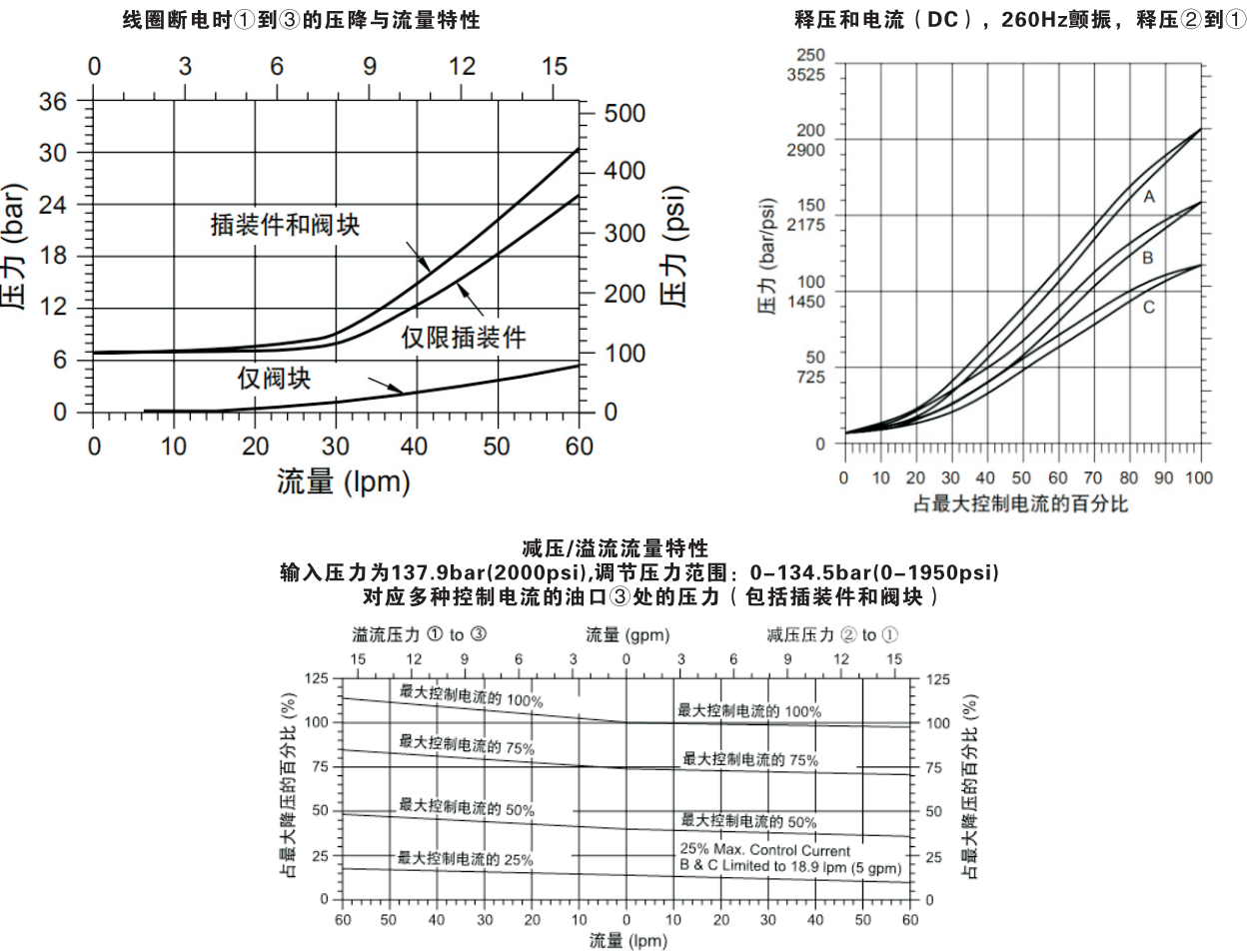


HY-TS10-36 比例先导式减压/溢流阀

外形尺寸



特性曲线



HY-TS38-20 比例溢流阀

简介



描述:
螺纹插装式、直动、座阀式液压溢流阀，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:
HY-TS38-20阻止从①流向②的流量，直到油口①获得充分的压力通过抵消电磁驱动力。如果电磁阀中无电流，油液可以自由从①流向②。

注意：油口②的背压将1:1叠加在所设置的压力上。

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-TS38-20
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 (°C)	-20°C至+55°C
使用环境温度 (°C)	-20°C至+50°C

液压参数

最大工作压力	241bar(3500psi)
额定流量	A:压降为20bar/290psi时为11.4lpm/3gpm; B:压降为10bar/150psi时为11.4lpm/3gpm; C:压降为5.5bar/80psi时为11.4lpm/3gpm
通 道	自由流通：①到②，线圈断电； 溢流：①流向②，线圈通电
250HZ颤振的磁滞	3.3%（最大7%无颤振）
颤振频率	150HZ或更高
阶跃响应	T _开 <50ms;T _关 <7ms
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	-40°C~+120°C（-40~250°F），标准型丁腈橡胶密封
阀 孔	08-2
最大先导流量	0.76lpm(0.2gpm)

电气参数

最大控制电流	12VDC线圈为1.10A; 24VDC线圈为0.55A
控制电流由零变到最大时的工作溢流压力范围	A:0~207bar(0~3000psi); B:0~138bar(0~2000psi); C:0~69bar(0~1000psi)
控制信号	DC或PWM（对于两种控制方式而言，叠加颤振都可以使阀的性能大幅度提高）