

HY-TS10-26 比例溢流阀

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-TS10-26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来打开先导部分。电磁阀中无电流时，阀在压力为100psi时发生溢流。
HY-TS10-26具有可选的应急手控特性。这样，断电时就可以对阀进行设置。因为手控设定值与电动设定值相加，因此在使用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-TS10-26
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

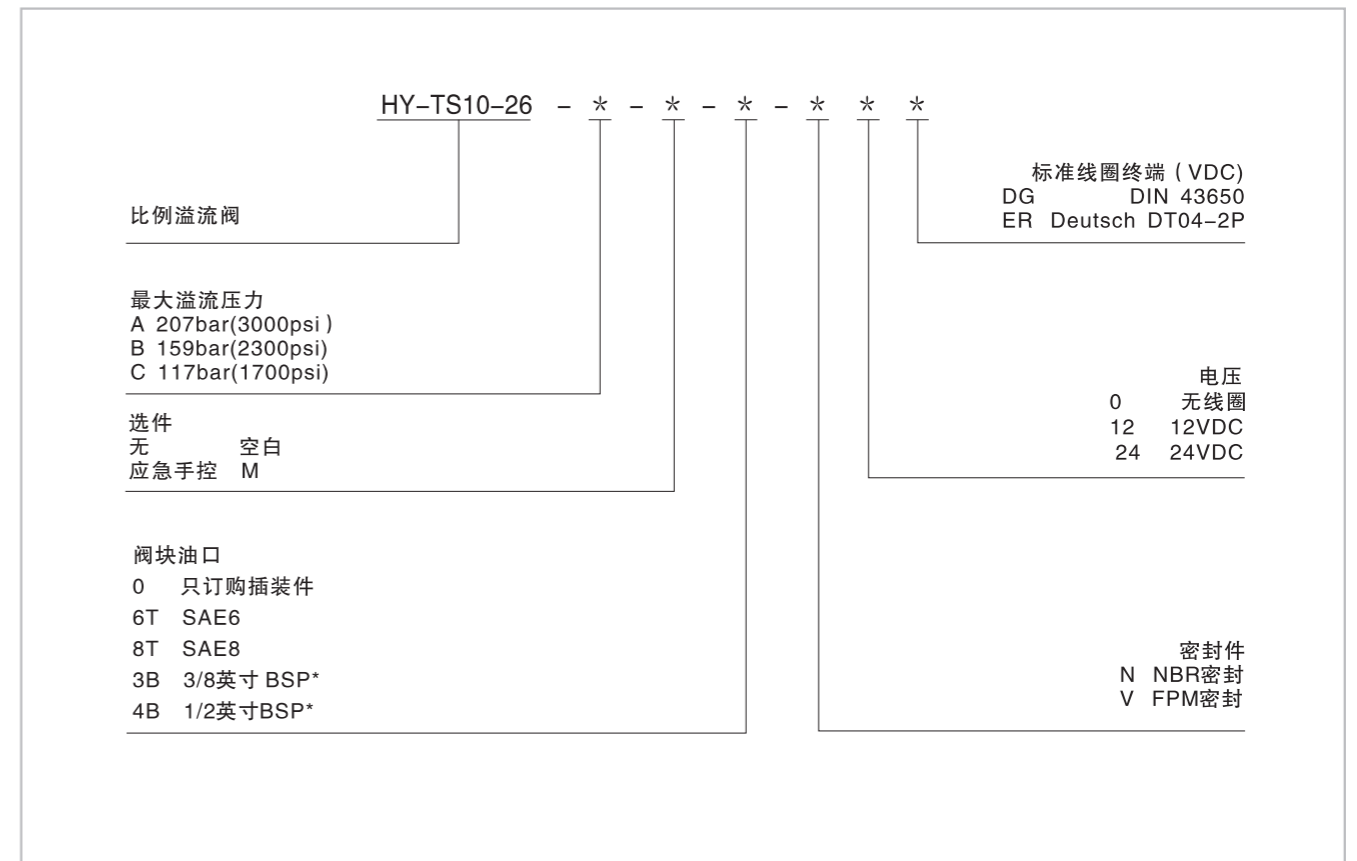
最大工作压力	241bar(3500psi)
额定流量	94.6lpm (25gpm), DP=13.1bar(190psi) 仅指插装阀, ①流向②, 线圈断电
通道	自由流通: ①到②, 线圈断电; 溢流: ①流向②, 线圈通电
最大先导流量	0.76lpm(0.2gpm)
磁滞	小于3%
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油
粘度范围	7.4-420cst(50-2000sus)
温度范围	-40°C~+120°C (-40-250°F), 标准型丁腈橡胶密封
阀孔	10-2

电气参数

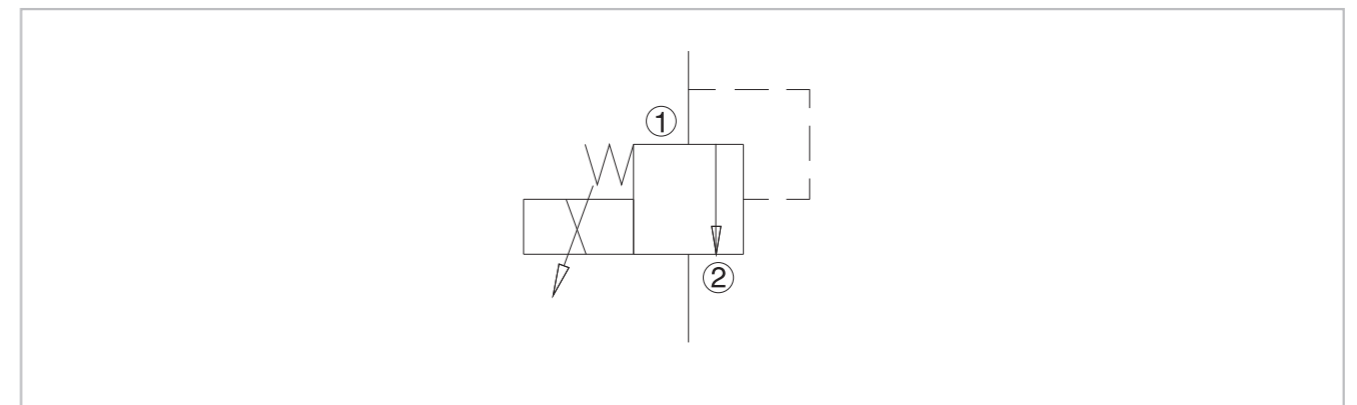
最大控制电流	12VDC线圈为1.10A; 24VDC线圈为0.55A
控制电流由零变到最大时的工作溢流压力范围	A:6.9-207bar(100-3000psi); B:6.9-159bar(100-2300psi); C:6.9-117bar (100-1700psi)

HY-TS10-26 比例溢流阀

型号说明

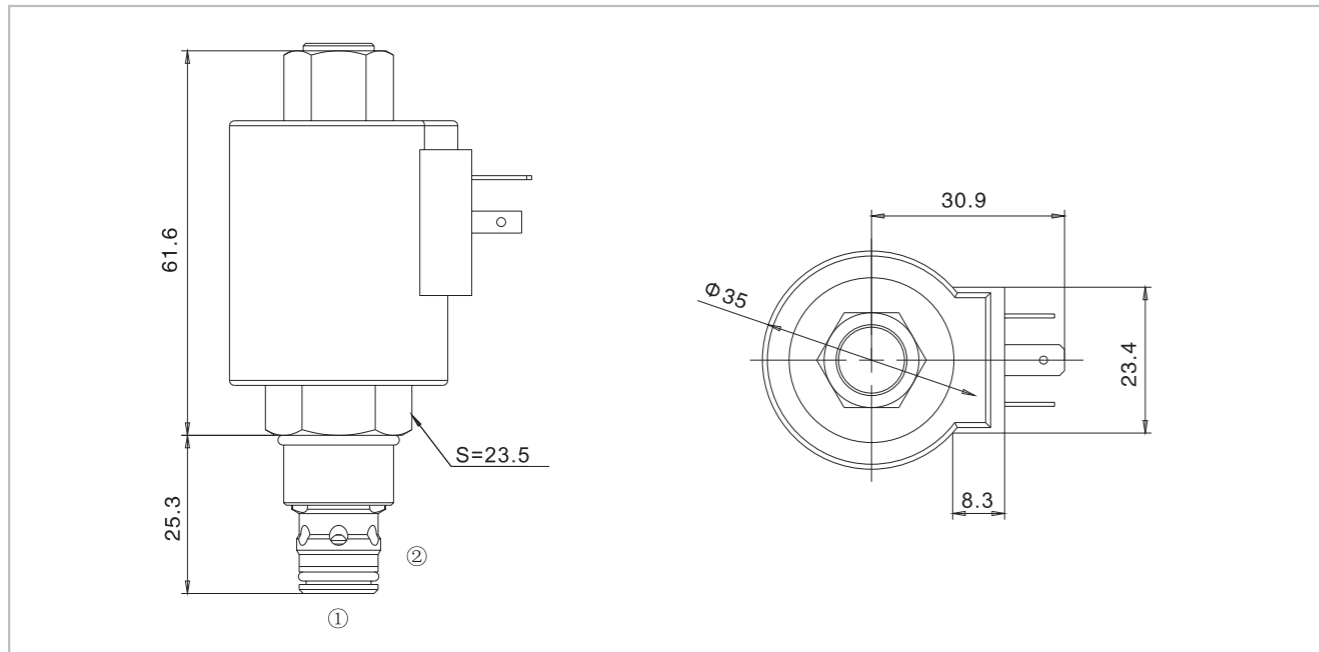


机能符号

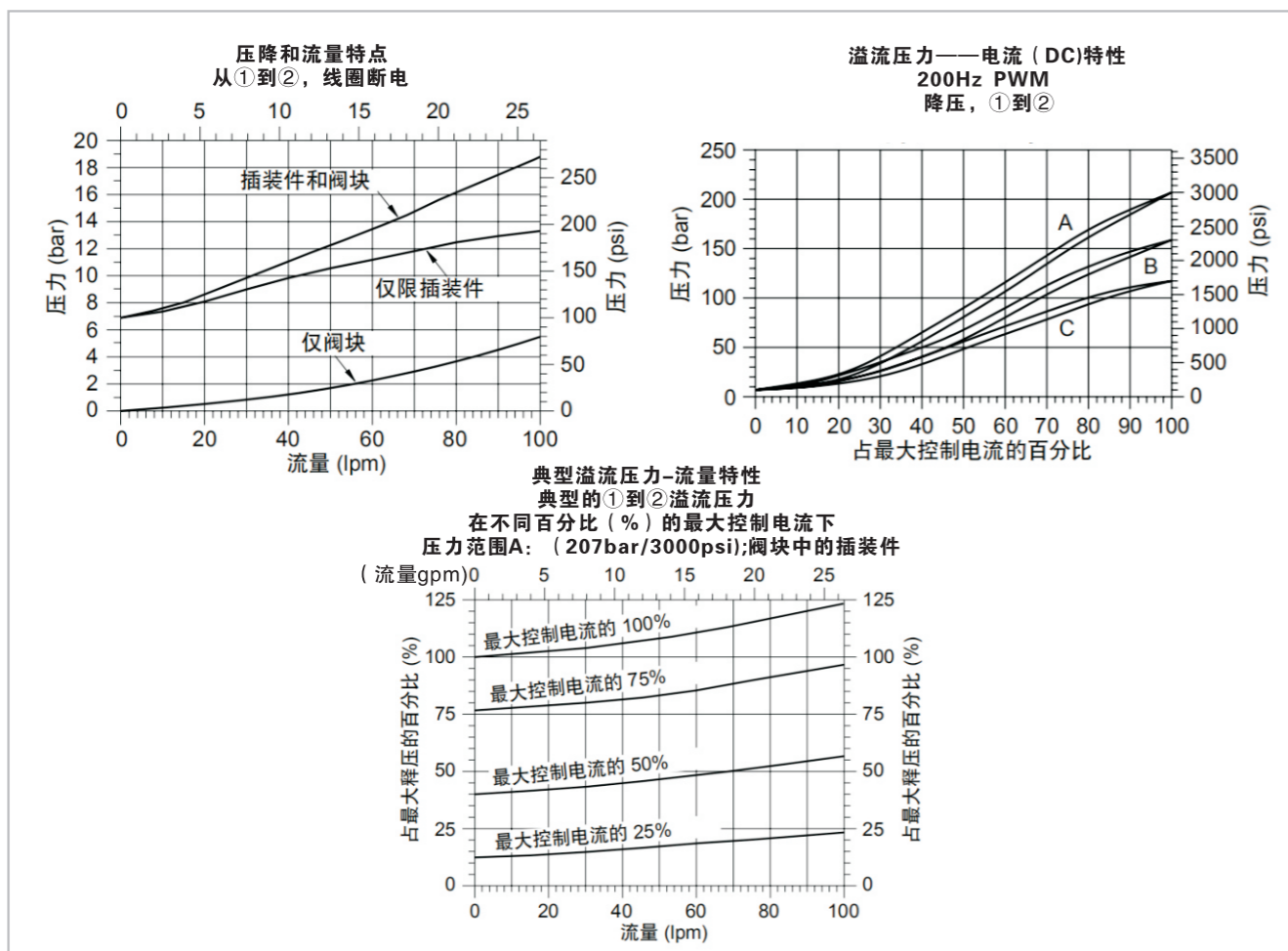


HY-TS10-26 比例溢流阀

外形尺寸



特性曲线



HY-TS10-27 比例先导式溢流阀

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-TS10-27阻止从①流向②的流量，直到油口①获得充分的压力来克服弹簧的预压力。无电流时，阀在最大弹簧压力±50 psi时发生溢流。线圈中的电流可以减小弹簧力，进而减小阀的设定值。

注意: 该阀非常适用于液压风扇驱动的设备。关于为风扇驱动设备专门设计的电子控制器，请咨询工厂。

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-TS10-27
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	75.7lpm (20gpm), DP=14.8bar(215psi) 仅指插装阀, ①流向②, 线圈通电
通道	自由流通: ①到②, 线圈通电; 溢流: ①流向②, 线圈断电
最大先导流量	0.76lpm(0.2gpm)
磁滞	小于3%
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	10-2

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:207~10.3bar(3000~150psi); B:138~10.3bar(2000~150psi); C:69~10.3bar (1000~150psi)