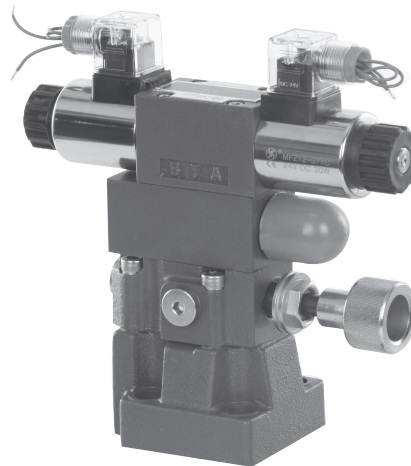
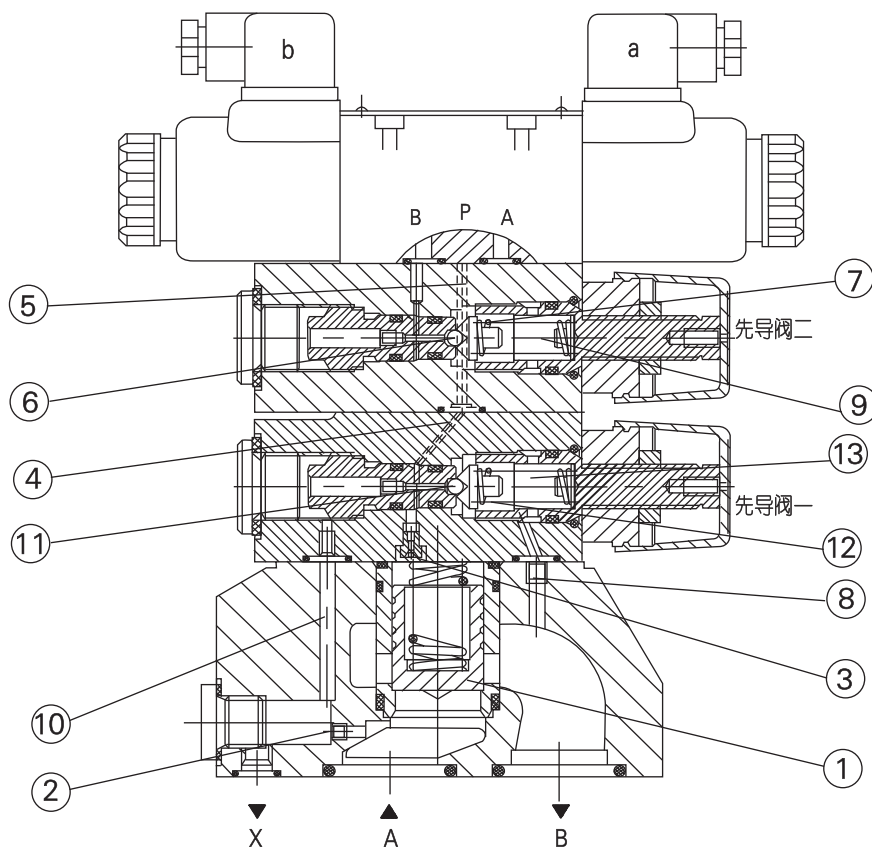


-DB2U...-50 /型两级电液先导溢流阀有10、20、30三种规格，最大流量为600L/min。是两级电磁溢流阀，用来限制系统压力。通过电磁换向阀可以控制系统的压力的二级变化。具有工作压力高、通流能力强的优点，广泛用于起重运输机械、建筑机械、工程车辆、机床船舶、冶金等行业设备的液压系统中。
-DB2U...-50 /两级电液先导溢流阀主要包括带压力调节件的主阀控制部分、先导阀一、先导阀二、和六通电磁导阀。



说明：



DB2U...50/...

DB2U型阀是先导控制的二级溢流阀。主阀为锥阀结构，导阀为球阀结构。通过电磁换向阀的换向使控制系统的压力实现二级变化。该阀主要由主阀、6通径三位四通电磁换向阀和两个先导阀组成。

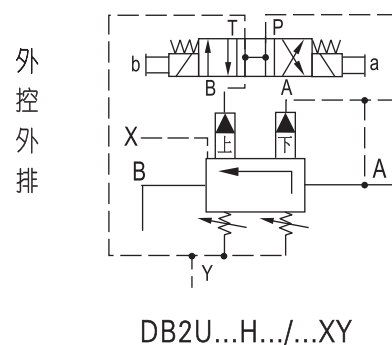
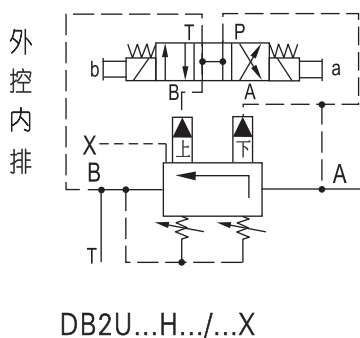
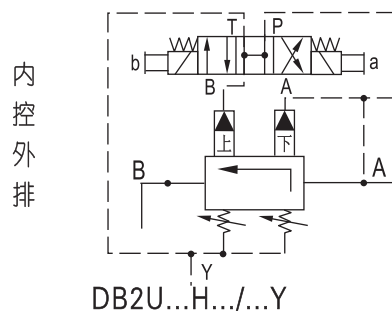
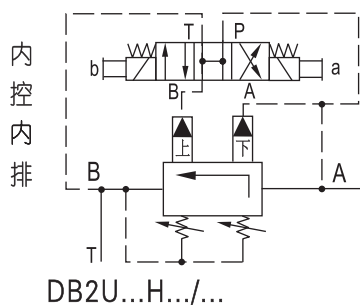
当电磁铁a端通电时，A腔压力由先导阀二控制。A腔压力油作用在主阀芯①下端的同时，通过阻尼器②及通道⑩、④、⑤，经电磁阀B口作用在先导阀二的球阀⑥上，并通过阻尼器③作用在主阀芯上端。当系统压力超过弹簧⑦所设定的压力时，球阀⑥被打开，同时主阀芯上端的压力油经过通道④、⑤电磁阀B口、弹簧腔⑨、先导阀一T腔及通道⑧流回油箱（控制油内排型）或通过外排口流回油箱（控制油外排型）。此时压力油在主阀芯上下端产生一个压力差，从而将A口与B口连通。油液从A流到B，同时保持设定压力的恒定。

当电磁铁b端通电时，A腔压力由先导阀一控制。压力油作用在主阀芯①下端的同时，经阻尼器②、通道⑩作用在先导阀的球阀上，并且通过阻尼器③作用在主阀芯①的上端。当系统压力超过弹簧所调定的压力时，球阀被打开，同时主阀芯上端的压力油经阻尼器③、弹簧腔及通道⑧排回油箱（控制油内排型）或通过外排口排回油箱（控制油外排型）。此时主阀芯①上下两端形成一个压力差，从而使A口与B口连通。油液从A流向B，同时保持系统压力的恒定。

当电磁铁断电时，压力油经电磁阀P腔、T腔实现卸荷。

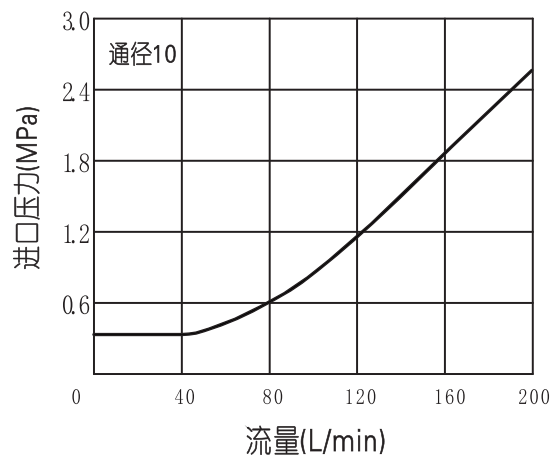
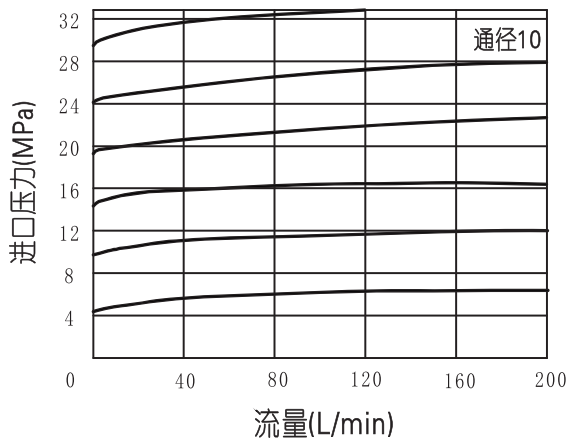
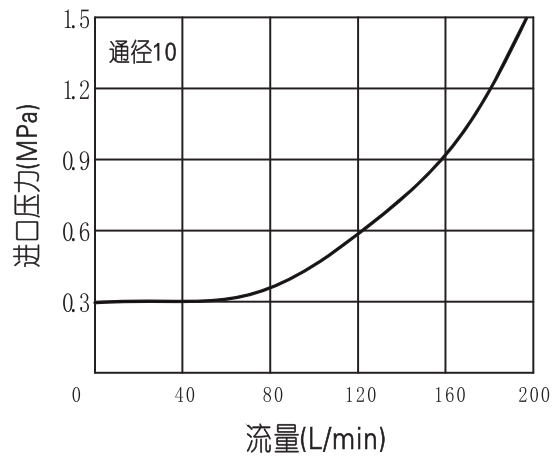
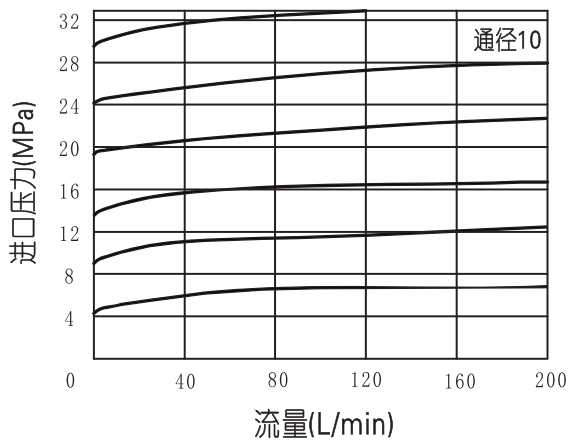
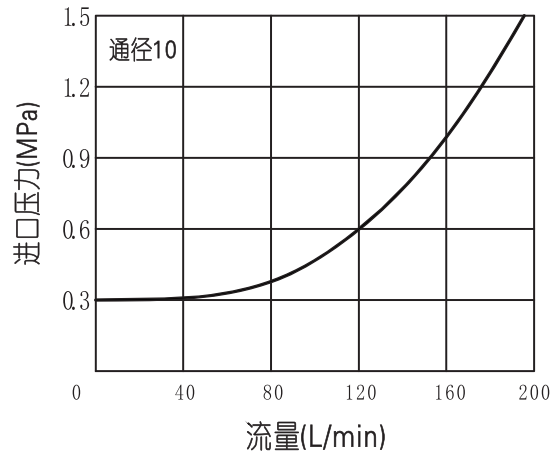
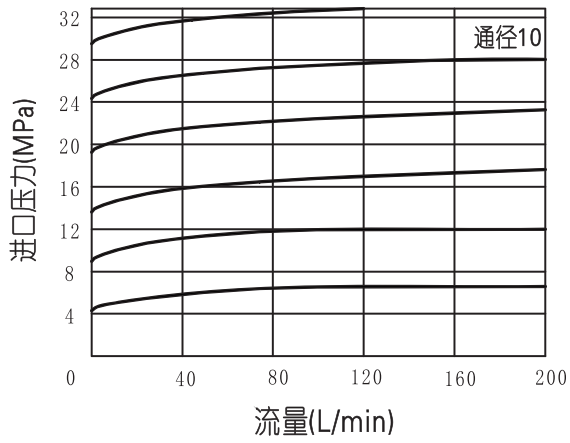
先导阀一的调定压力一定要高于先导阀二的调定压力。

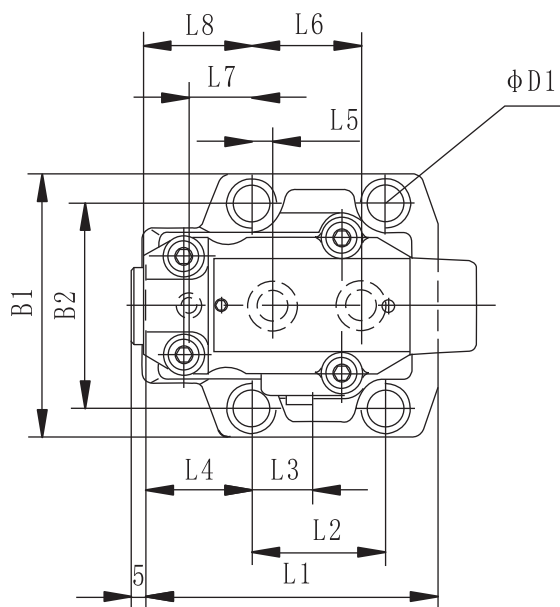
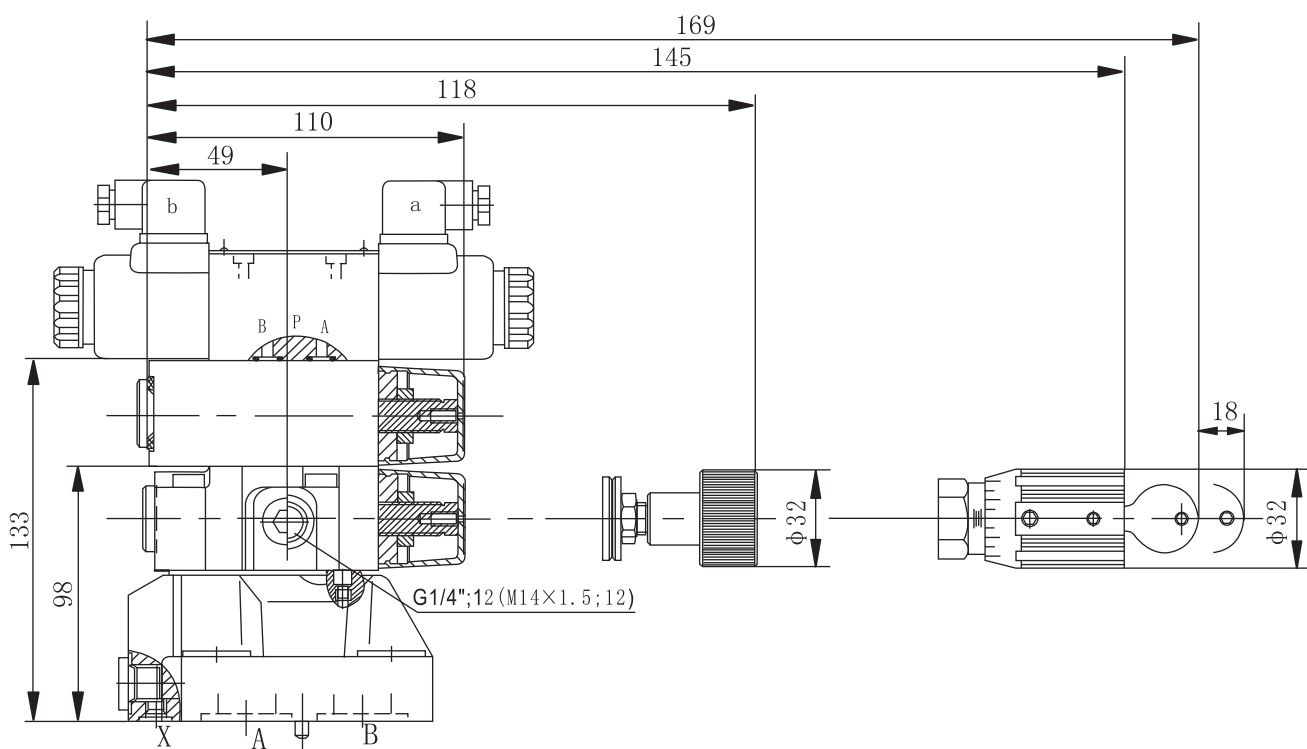
图形符号控制形式（简化图形）：



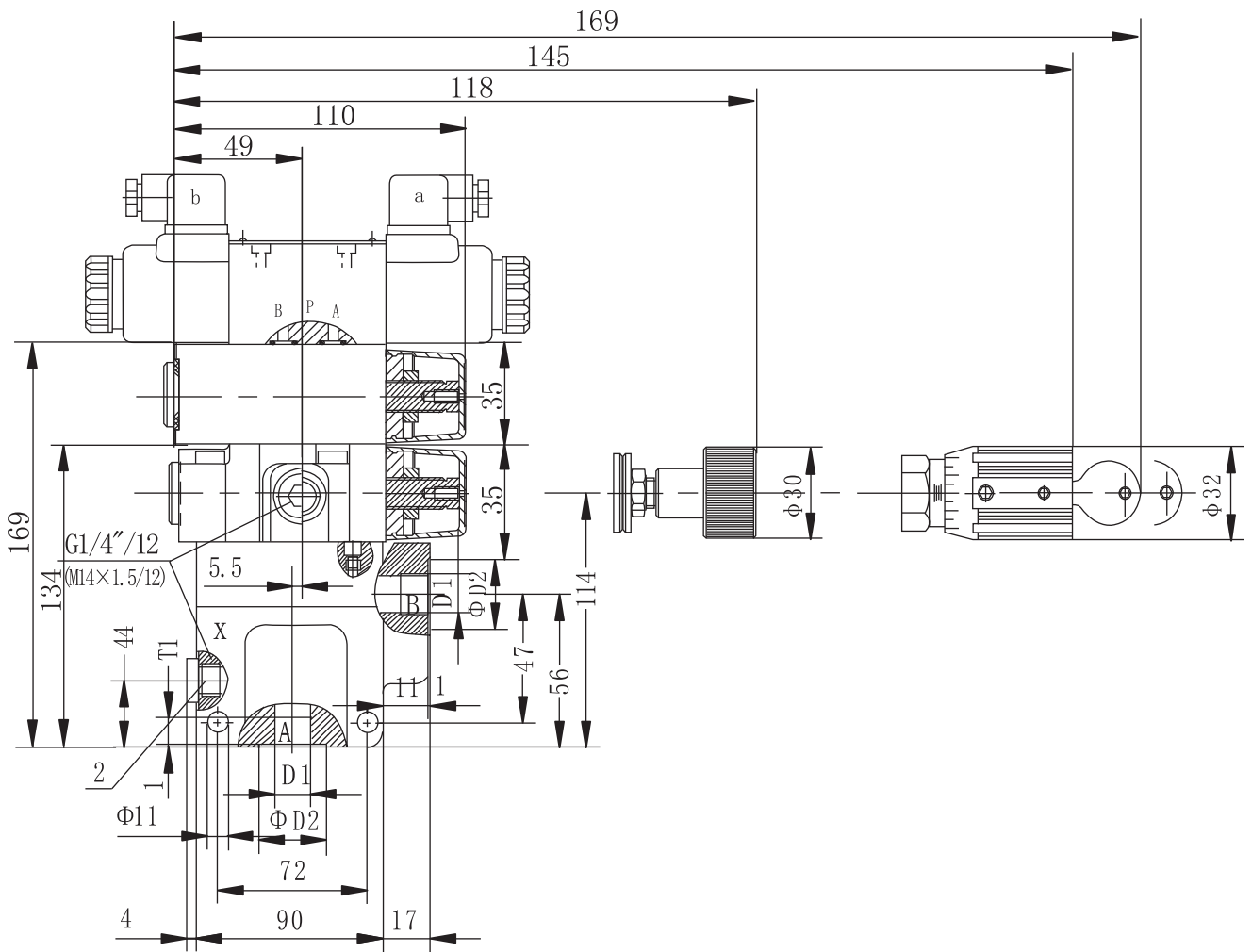
特性曲线（试验条件：在 $V=41\text{mm}^2/\text{s}$ 和 $t=50^\circ\text{C}$ 下测得）

（曲线是在控制油外排无背压情况下测定的。若控制油内排时，输入压力要加上输出压力的数值）



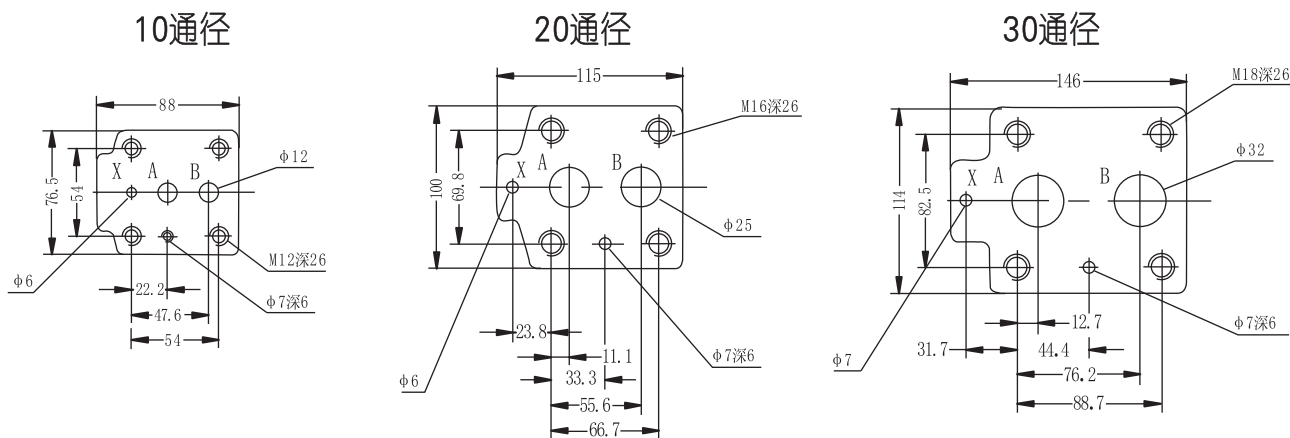


型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	B2	$\phi D1$	油口 A、B	油口 Y
DB2U...10	91	53.8	22.1	27.5	22.1	47.5	0	25.5	2	78	53.8	14	17.12 × 2.62	9.25 × 1.78
DB2U...20	116	66.7	33.4	33.3	11.1	55.6	23.8	22.8	10.5	100	70	18	28.17 × 3.53	9.25 × 1.78
DB2U...30	147.5	88.9	44.5	41	12.7	76.2	31.8	20	21	115	82.6	20	34.52 × 3.53	9.25 × 1.78



型号	D1	ΦD2	T
DB2U...10G	G1/2"	34	14
DB2U...15G	G3/4"	42	16
DB2U...20G	G1"	47	18
DB2U...25G	G1 1/4"	58	20
DB2U...30G	G1 1/2"	65	22

换向阀的外形尺寸详见WE6型电磁换向阀部分



连接底板及螺钉:

型号	连接底板(见底板11页)	阀固定螺钉(GB/T70.1-2000)
DB2U...10...	G545/01 G545/02 G546/01 G546/02	4-M12×50-10.9
DB2U...20...	G408/01 G408/02 G409/01 G409/02	4-M16×50-10.9
DB2U...30...	G410/01 G410/02 G411/01 G411/02	4-M18×50-10.9

注 意 事 项

- 1 液压系统用的介质必须过滤；过滤精度至少 20 μm 。
- 2 液压系统用的油箱必须密封；并加空气过滤器。
- 3 本厂产品出厂时不带底板。(如需用请订货)。
- 4 固定螺栓请按样本中列的参数选用。
- 5 与阀连接的表面粗糙度要求 $\frac{0.8}{\nabla}$ 。
- 6 与阀连接的平面度要求 0.01/100mm。