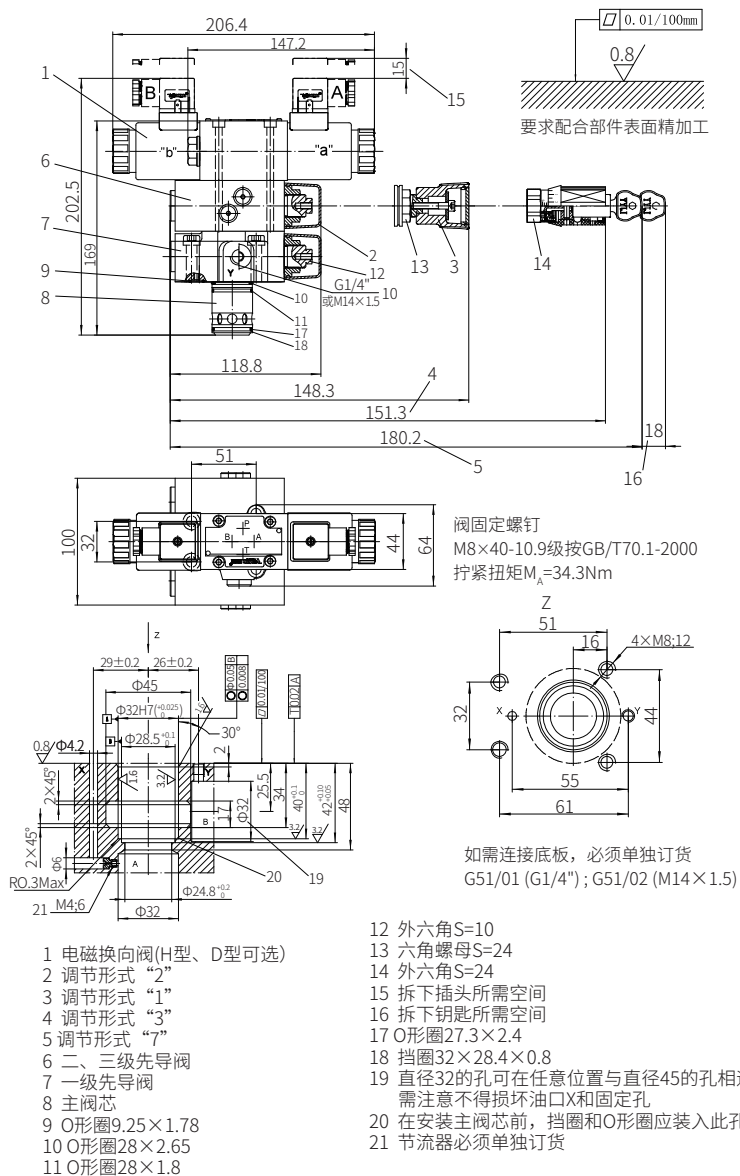


元件尺寸

尺寸单位: mm

带 (DBC3U10或30) 或不带 (DBC3U)


 先导式溢流阀 / 电磁溢流阀
 型号DB/DBW...3XJ


- ◆ 通径10至32
- ◆ 最高工作压力315 bar
- ◆ 最大工作流量600L/min

目录

功能说明、剖面图	02-03
规格型号	04-05
机能符号	06
技术参数	06
特性曲线	07
元件尺寸	08-10

特征

- 板式连接
- 管式连接
- 插装式连接
- 用电磁换向阀控制
- 压力调节方式
手柄
带保护罩的内六角调节螺钉
带锁手柄

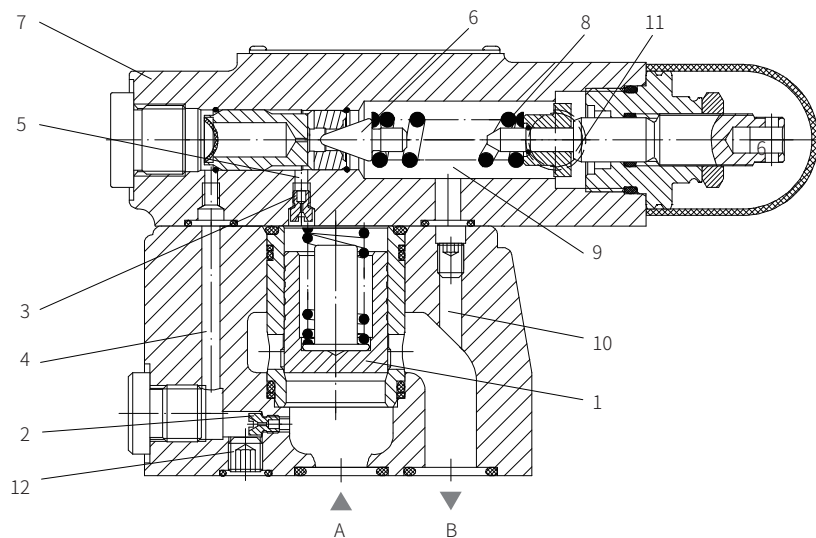
功能说明、剖面图

DB...-3XJ/型阀是先导控制的二节同心式溢流阀，导阀和主阀均为锥阀式结构。

DB...-3XJ/型阀主要用于控制系统压力，该阀主要由先导阀和主阀组成。

A腔的压力油作用在主阀芯(1)下端的同时，通过阻尼(2)、通道(4)、阻尼(3)作用在主阀芯上端和先导阀(7)的锥阀芯(6)上。当系统压力超过导阀弹簧(8)调节压力时，锥阀(6)被打开，同时主阀芯上端的压力油通过阻尼器(3)、通道(5)、弹簧腔(9)及

通道(10)流回B腔(控制油内排型)。或通过外排口(11)流回油箱(控制油外排型)。这样，压力油通过阻尼(2)、(3)在主阀芯(1)上产生一个压力差，主阀芯在此压差的作用下打开，此时在调定的压力下压力油从A腔流到B腔卸荷。也可用外控口“X”(12)控制卸荷。



型号DB10...-3XJ/...

功能说明、剖面图

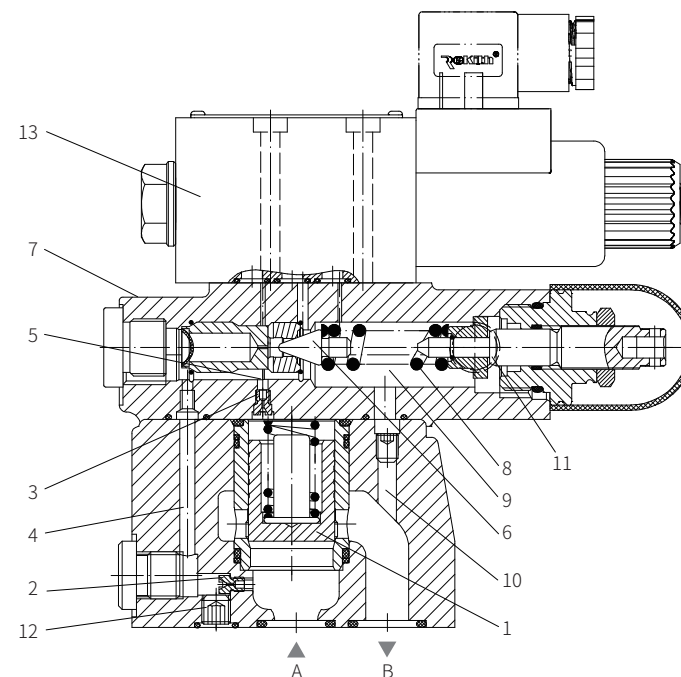
DBW...-3XJ/型阀可以控制系统压力并能在任意时刻使之卸荷。

DBW...-3XJ/型溢流阀主要由五通径二位三通电磁阀，先导阀和主阀组成。

其工作原理与DB型基本相同，不同之处在于它可以通过电磁阀(13)使系统在任意时刻卸荷。DB/DBW...-3XJ/型阀均没有控制油外部油口X(12)和外排口(11)。

这样根据需要可以选择不同的组合形式：

内控内排、内控外排、外控内排、外控外排（详见图形符号）



型号DBW10...-3XJ/

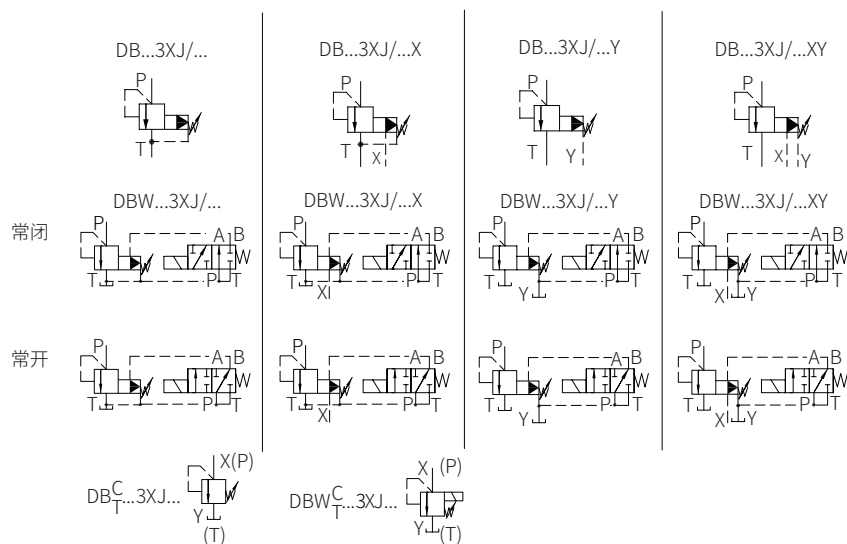
规格型号

[illegible]

规格型号

						*	其它信息用文字说明
						无代号= V=	密封材料 丁腈橡胶密封件 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询)
						无代号= 2=	外接油口连接螺纹: 英制 外接油口连接螺纹: 公制 (外接遥控X除外, X都为英制: G1/4)
						Z4= Z5= Z5L=	小方型插头 大方型插头 带指示灯的插头
						N9= 无代号=	带隐式故障检测按钮 不带故障检测按钮
						G24= W220-50= W220R=	24V直流 220V交流50Hz 220V直流电磁铁, 带内装整流器与 频率无关 (其他见WE5)
						无代号= U=	最低开启压力0.5MPa 最低开启压力0.25MPa
						无代号= X= Y= XY=	先导控制油内供内排 先导控制油外供内排 先导控制油内供外排 先导控制油外供外排

机能符号



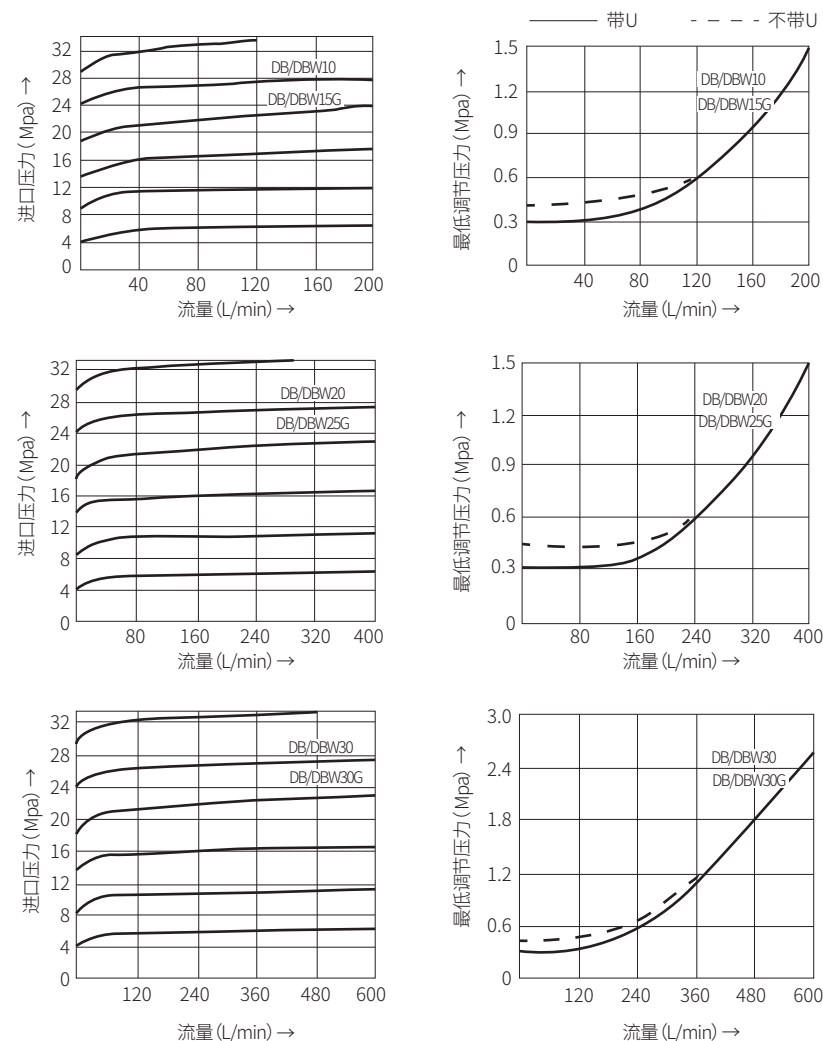
技术参数

通径		8	10	15	20	25	30
最大流量 (L/min)	管式	100	200	200	400	400	600
	板式	-	200	-	400	-	600
工作压力A,B,X口 MPa		至 31.5					
背压 (MPa)	DB	至 31.5					
	DBW	至 6					
最低调节压力 MPa		与流量有关见特性曲线					
最高调节压力 MPa		至 10 或 31.5					
介质		矿物质液压油或磷酸酯液压油					
黏度范围 mm²/s		10至800					
工作介质温度范围 °C		-30至+80 (丁腈橡胶密封) -20至+80 (氟橡胶密封)					
电磁阀特性		见WE5电磁阀					

特性曲线

(在使用HLP46, $v_{40} = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 时测得)

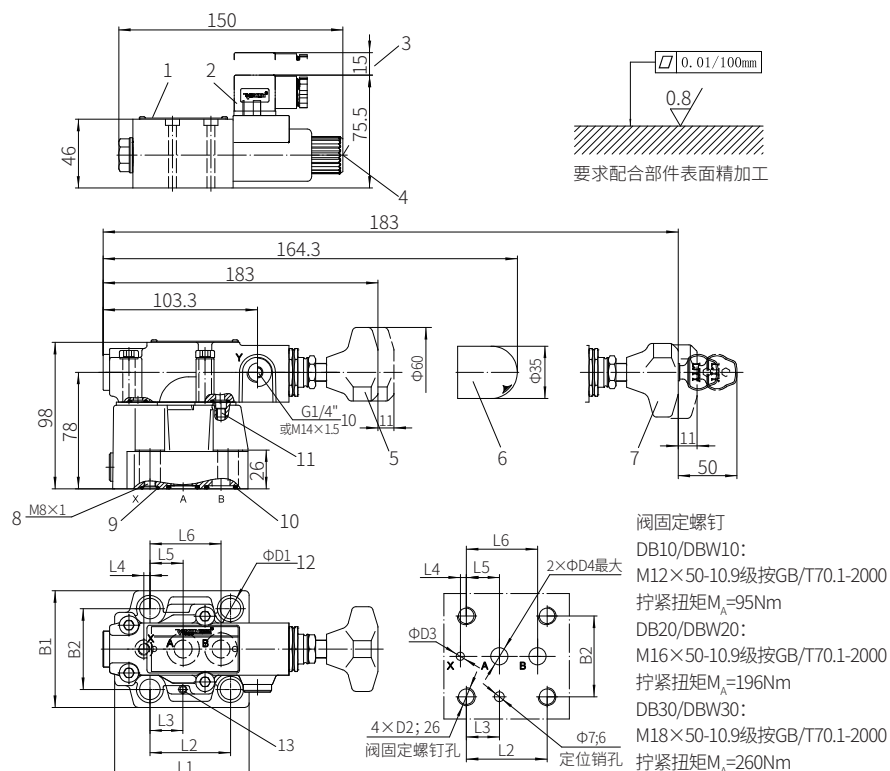
特性曲线是在控制油无压力外泄时测得的
若控制内泄时, 必须将B口压力加到所示值上



元件尺寸

尺寸单位: mm

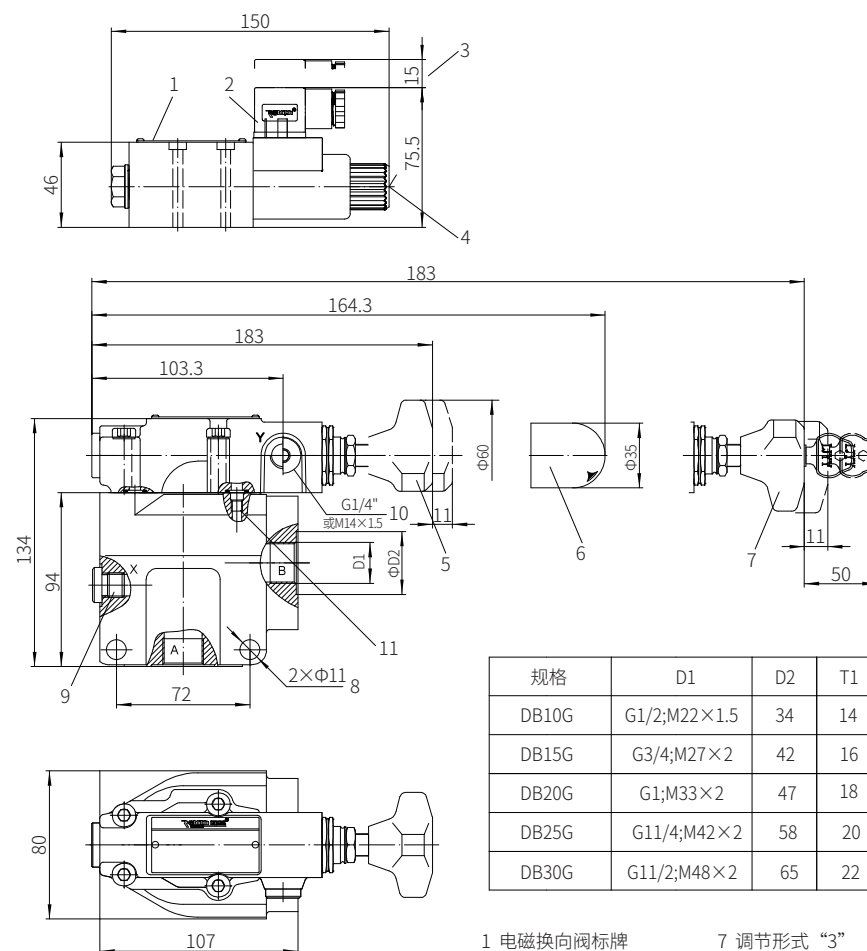
底板安装阀, 型号DB/DBW...-3XJ/...



元件尺寸

尺寸单位: mm

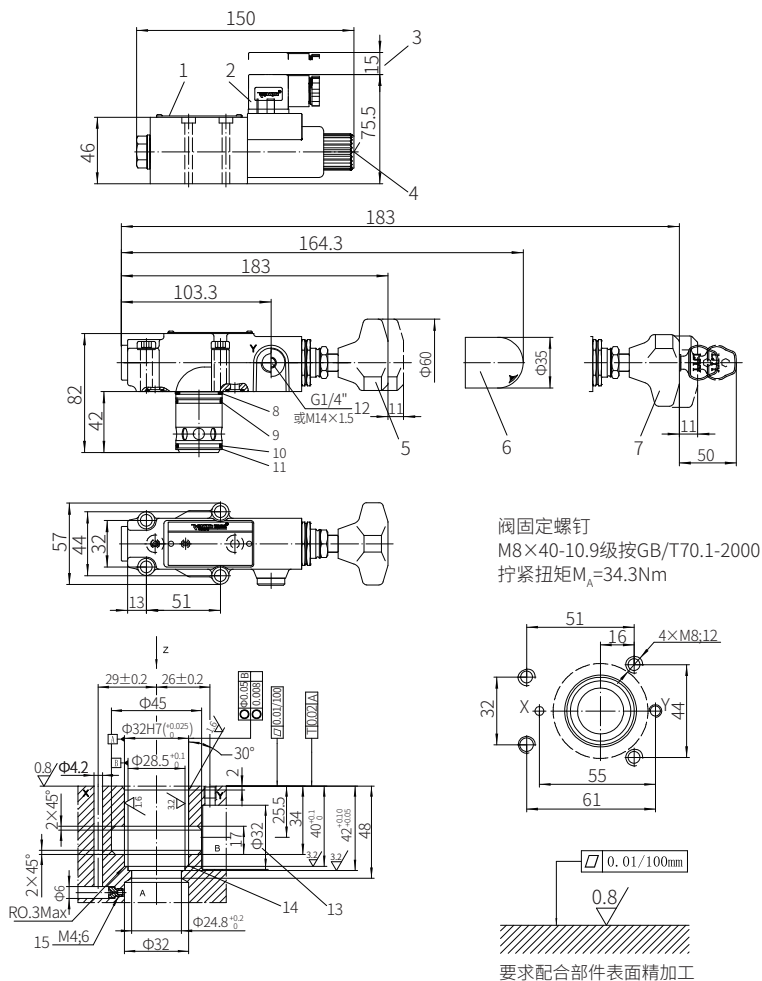
管式安装阀, 型号DB...G...-3XJ/...



元件尺寸

尺寸单位: mm

带(DBC10或30)或不带(DBC、DBT)



- 1 电磁换向阀标牌
- 2 插头
- 3 拆下插头所需要的空间
- 4 电磁阀隐藏式应急按钮
- 5 调节形式 “1”
- 6 调节形式 “2”
- 7 调节形式 “3”
- 8 O形圈28×2.65

- 9 O形圈28×1.8
- 10 O形圈27.3×2.4
- 11 挡圈32×28.4×0.8
- 12 外排口
- 13 直径32的孔可在任意位置与直径45的孔相遇
需注意不得损坏油口X和固定孔
- 14 在安装主阀芯前, 挡圈和O形圈应装入此孔
- 15 节流器必须单独订货

先导式溢流阀 / 电磁溢流阀

型号DB/DBW...5XJ



- ◆ 通径10至32
- ◆ 最高工作压力350bar
- ◆ 最大工作流量650L/min

目录

功能说明、剖面图	02-03
规格型号	04-05
机能符号	06
技术参数	07
特性曲线	08
元件尺寸	09-11

特征

- DB...5X系列先导式溢流阀有10, 20, 30三种规格(板式)10, 15, 20, 25和32五种规格(管式), 设定压力有5MPa, 10MPa, 20MPa, 31.5MPa, 35MPa五种流量为250L/min(规格10), 500L/min(规格15, 20, 25), 650L/min(规格32), 连接方式有板式, 管式, 插装式连接三种。
- DB...5X系列先导式溢流阀与我公司引进并已批量生产。
DB...3X系列先导式溢流阀相比, 具有工作压力更高, 通流能力更强的特点。本阀可以广泛地应用于起重运输, 建筑机械, 工程车间, 机床船舶, 冶金等设备的液压系统中。