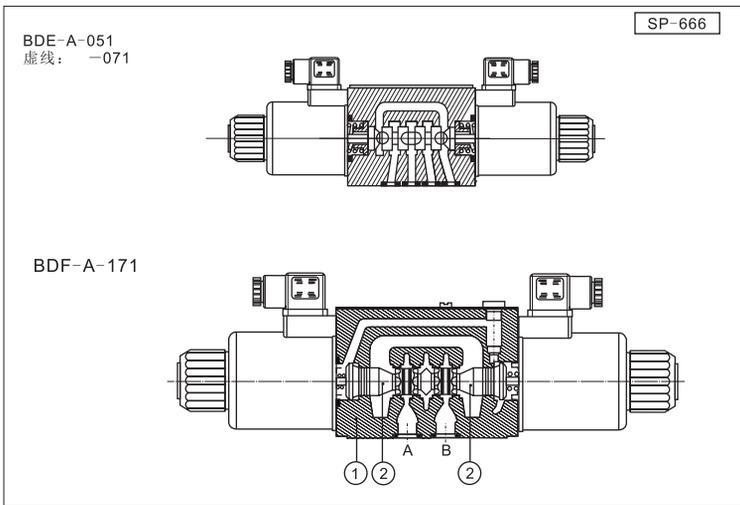


直动式, ISO/CETOP 03, 05尺寸规格(6NG, 10NG)



BDE, BDF型比例换向阀根据输入电信号提供方向控制及无压力补偿流量控制。

比例换向阀与电子放大器协同工作, 放大器对比例阀提供一适量的电流信号, 以校准阀的调整量, 使之与供给电子放大器(放大器可以集成在阀上或欧式安装)的输入信号相对应。

为了补偿由于压力变化而引起的流量变化, 可叠加压力补偿器以保持阀压降 ΔP 为恒值。

线圈全部塑料封装(H级绝缘), 阀具有抗震、抗冲击、抗环境影响等特点。

尺寸规格: ISO/CETOP 03
最大流量: 8l/min, 18l/min, 36 l/min
最大压力: 35MPa

尺寸规格: ISO/CETOP 05
最大流量: 40l/min, 80l/min
最大压力: 31.5MPa

1 型号

BDE - A - 07 1 S -25 -24DC /** /*

| | | | | | | |
|---|--|------|------|----------------|----------------|--------------------------------------|
| <p>比例换向阀 BDE=ISO/CETOP 03 BDF=ISO/CETOP 05</p> <p>A=用于开环控制 T=用于闭环控制</p> <p>阀尺寸及结构形式, 参看[2]节: 0*=ISO/CETOP 03 1*=ISO/CETOP 05 *5=端位及中位, 弹簧对中 *7=三位, 弹簧对中</p> <p>阀轴在中位时的遮盖情况, 参看[2]节 1=P, A, B, T均为正遮盖 3=P为正遮盖, A, B, T为负遮盖 4=P通T, A, B为正遮盖</p> <p>阀芯形式: L=线性 S=非线性 D=差动阀芯, 同S, 但P-A为全流量, P-B为1/2全流量</p> | <p>设计号</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>对BDE</td> <td>对BDF</td> </tr> <tr> <td>24DC=24V(0.8A)</td> <td>24DC=24V(1.4A)</td> </tr> </table> | 对BDE | 对BDF | 24DC=24V(0.8A) | 24DC=24V(1.4A) | <p>合成液体: WG=水乙二醇 PE=磷酸酯基</p> |
| 对BDE | 对BDF | | | | | |
| 24DC=24V(0.8A) | 24DC=24V(1.4A) | | | | | |
| <p>流量[l/min] (对BDE $\Delta P=0.5MPa$) 流量[l/min] (对BDF $\Delta P=0.8MPa$)</p> <p>8=8 l/min 40=40 l/min 18=18 l/min 80=80 l/min 36=36 l/min</p> | | | | | | |

2 液压特性

液压符号

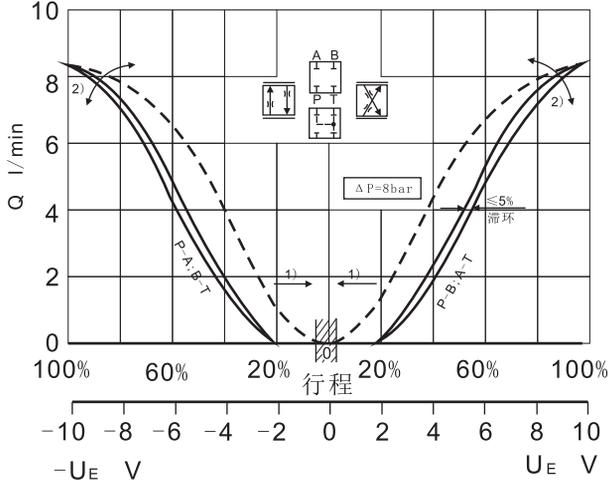
| 阀型号 | BDE-A | BDF-A | BDE-T | BDF-T |
|---------------|---|--------------|---|--------------|
| 油口P/A/B最大工作压力 | 35MPa | | 31.5MPa | |
| 油口T最大工作压力 | 25MPa | | 25MPa | |
| 流量规格 | 8, 18, 36 l/min | 40, 80 l/min | 8, 18, 36 l/min | 40, 80 l/min |
| 油液粘度 | 10-100mm ² /s | | 10-100mm ² /s | |
| 油液温度 | -20° C~+80° C | | -20° C~+80° C | |
| 最大污染等级 | 符合NAS1638, 8级, 建议使用 $\beta_{10} \geq 75$ 的过滤器 | | 符合NAS1638, 8级, 建议使用 $\beta_{10} \geq 75$ 的过滤器 | |
| 重量(单电磁铁) | 1.5kg | 4.3kg | 2kg | 5.4kg |
| 重量(双电磁铁) | 1.7kg | 5.9kg | 2.2kg | 8kg |



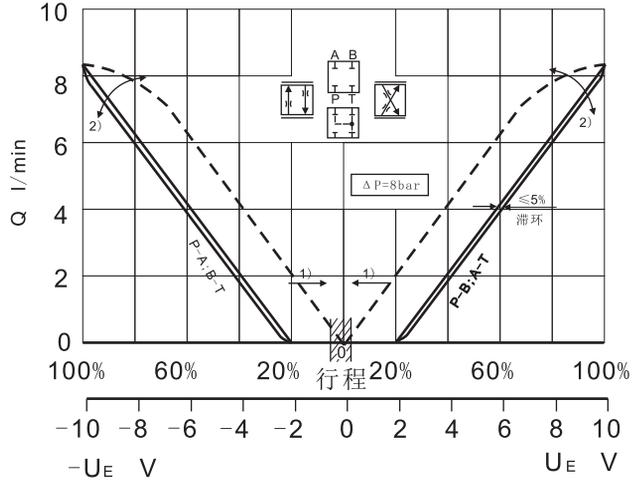
③ 性能曲线 (BDE-A不带位移传感器比例阀)

$V=36\text{mm}^2/\text{s}$

1. $Q_{\max}=8\text{ l/min}$ 阀芯形式=S8

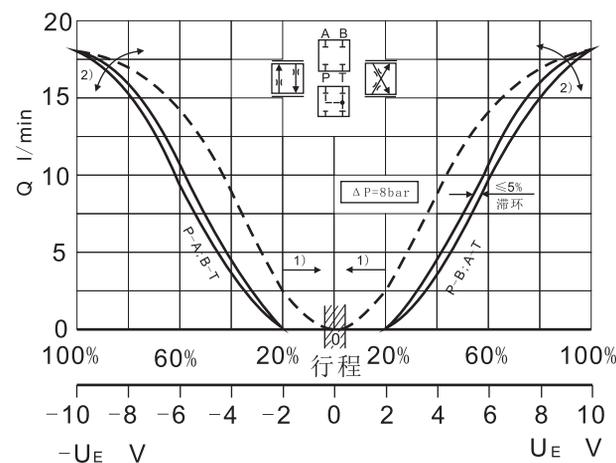


2. $Q_{\max}=8\text{ l/min}$ 阀芯形式=L8

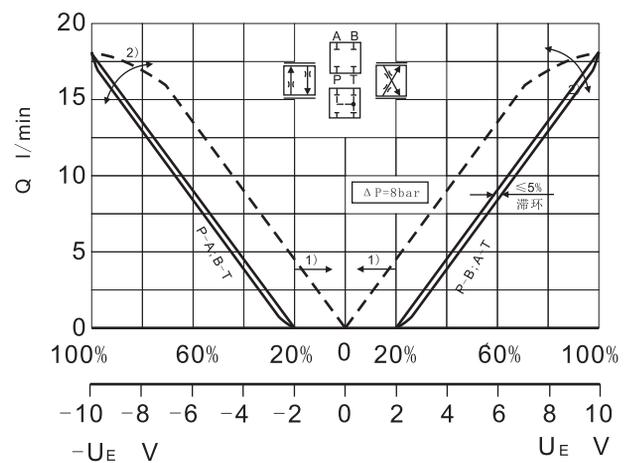


$V=36\text{mm}^2/\text{s}$

1. $Q_{\max}=18\text{ l/min}$ 阀芯形式=S18

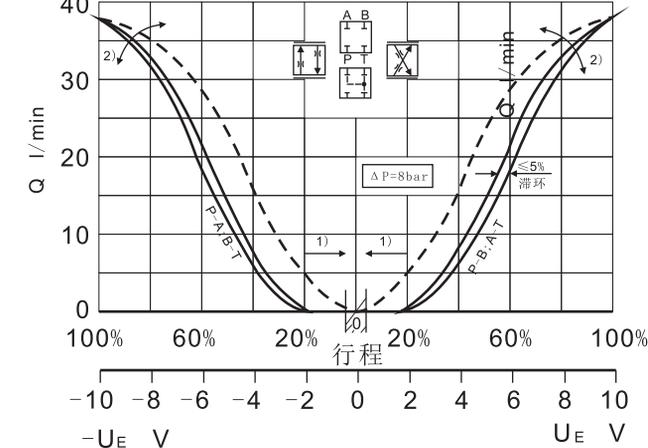


2. 阀芯形式=L18 $Q_{\max}=18\text{ l/min}$

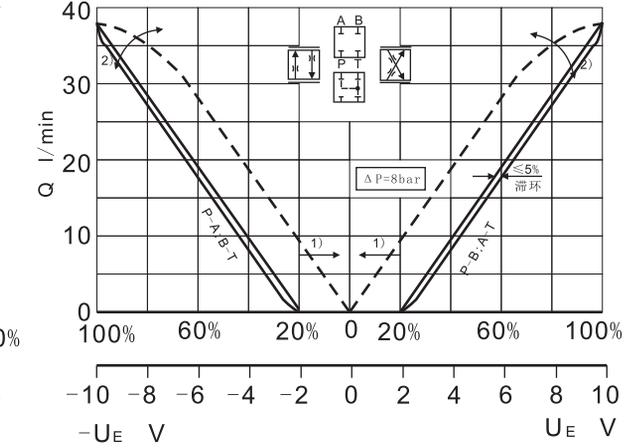


$V=36\text{mm}^2/\text{s}$

1. $Q_{\max}=36\text{ l/min}$ 阀芯形式=S36



2. 阀芯形式=L36 $Q_{\max}=36\text{ l/min}$

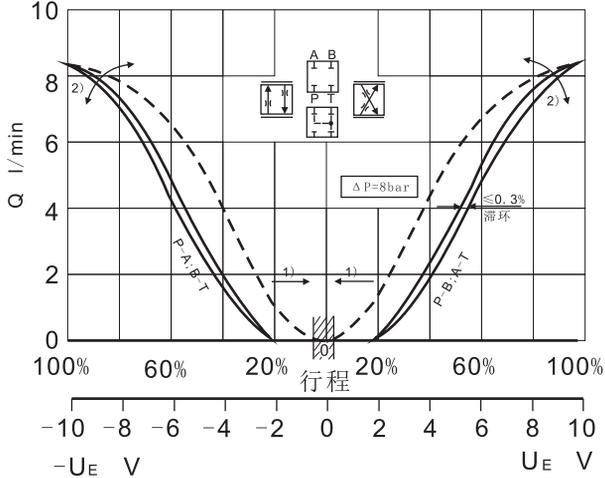


1) 零位调整 2) 增益调整 3) $U=0\dots 8\text{V}$ 使用插头式放大器

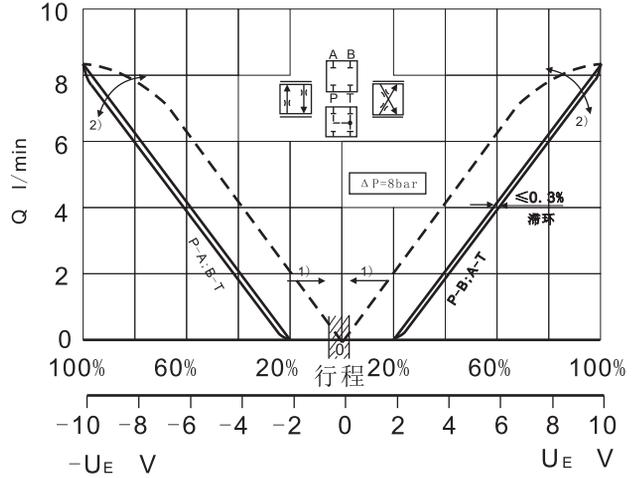
4 性能曲线 (BDE-T带位移传感器比例阀)

$V=36\text{mm}^2/\text{s}$

1. $Q_{\max}=8\text{ l/min}$ 阀芯形式=S8

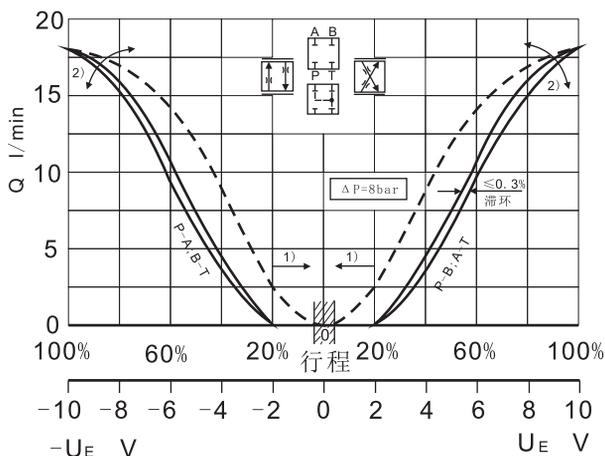


2. $Q_{\max}=8\text{ l/min}$ 阀芯形式=L8

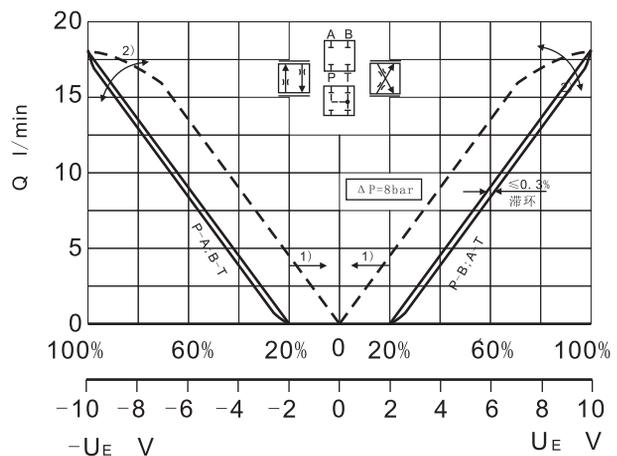


$V=36\text{mm}^2/\text{s}$

1. $Q_{\max}=18\text{ l/min}$ 阀芯形式=S18

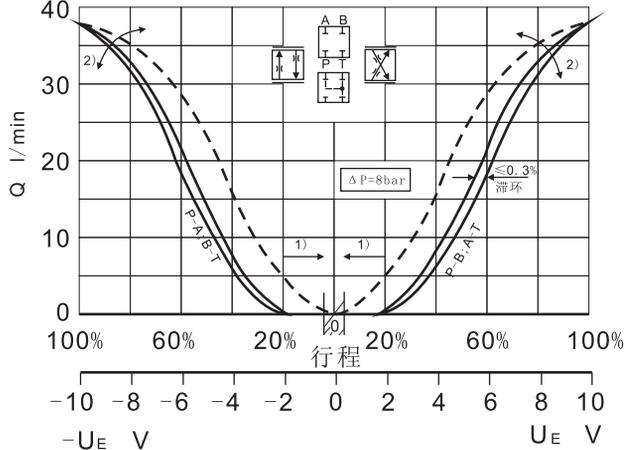


2. 阀芯形式=L18 $Q_{\max}=18\text{ l/min}$

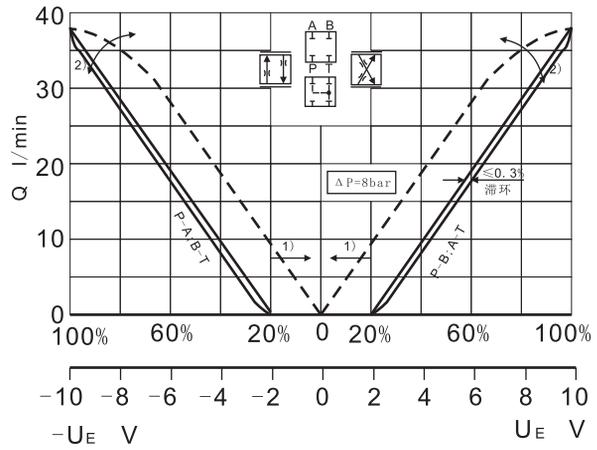


$V=36\text{mm}^2/\text{s}$

1. $Q_{\max}=36\text{ l/min}$ 阀芯形式=S36



2. 阀芯形式=L36 $Q_{\max}=36\text{ l/min}$

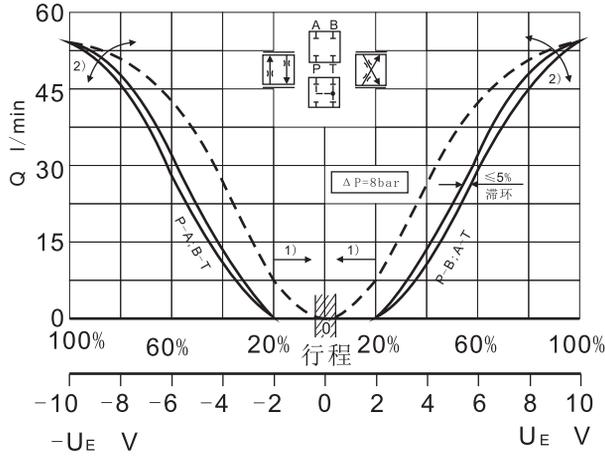


1) 零位调整 2) 增益调整 3) $U=0\dots 8\text{V}$ 使用插头式放大器

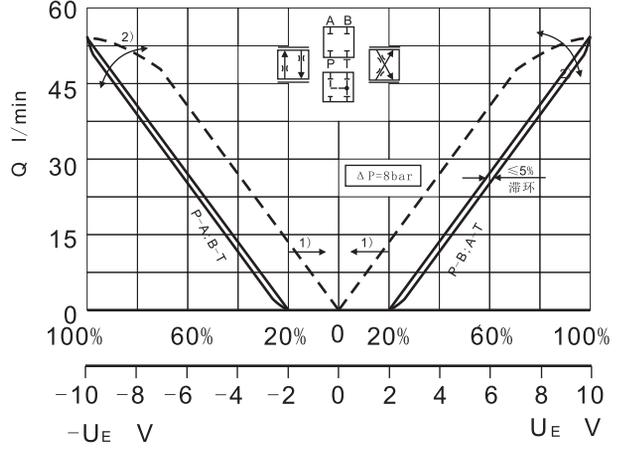
⑤ 性能曲线 (BDF-A不带位移传感器比例阀)

$V=36\text{mm}^2/\text{s}$

1. $Q_{\text{max}}=40\text{ l/min}$ 阀芯形式=S40

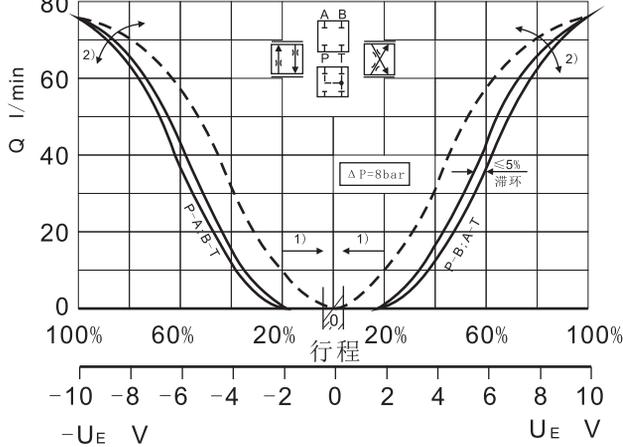


2. 阀芯形式=L40 $Q_{\text{max}}=40\text{ l/min}$

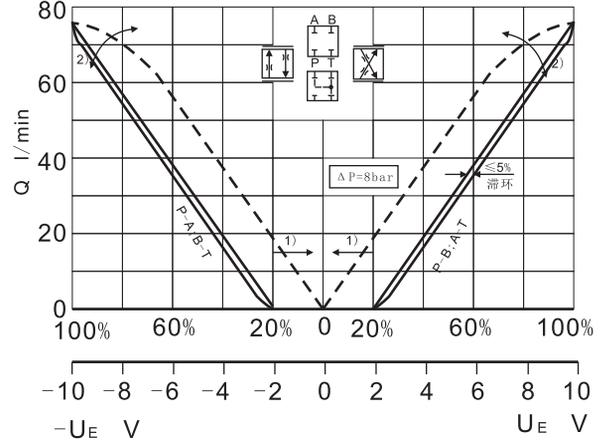


$V=36\text{mm}^2/\text{s}$

1. $Q_{\text{max}}=80\text{ l/min}$ 阀芯形式=S80



2. 阀芯形式=L80 $Q_{\text{max}}=80\text{ l/min}$

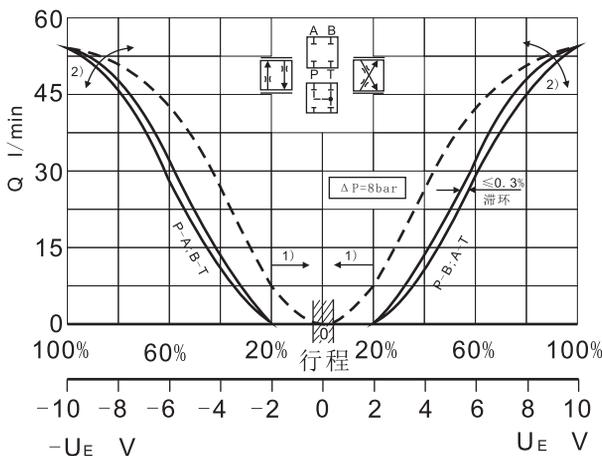


1) 零位调整 2) 增益调整 3) $U=0\dots 8\text{V}$ 使用插头式放大器

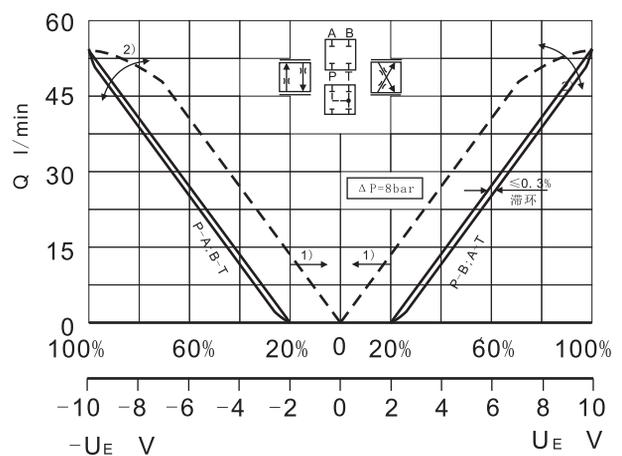
⑥ 性能曲线 (BDF-T带位移传感器比例阀)

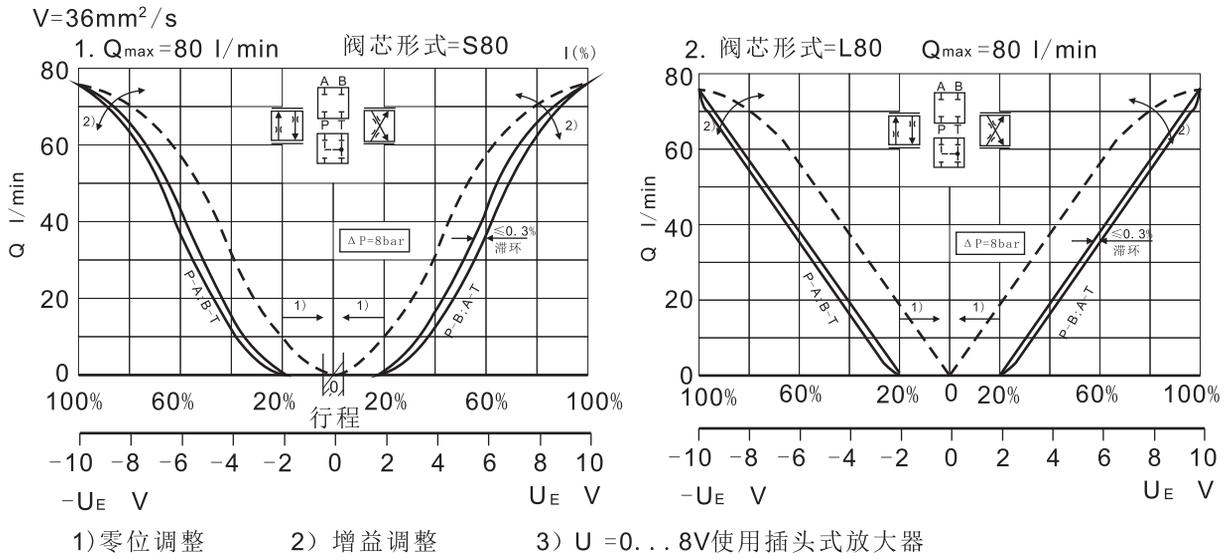
$V=36\text{mm}^2/\text{s}$

1. $Q_{\text{max}}=40\text{ l/min}$ 阀芯形式=S40



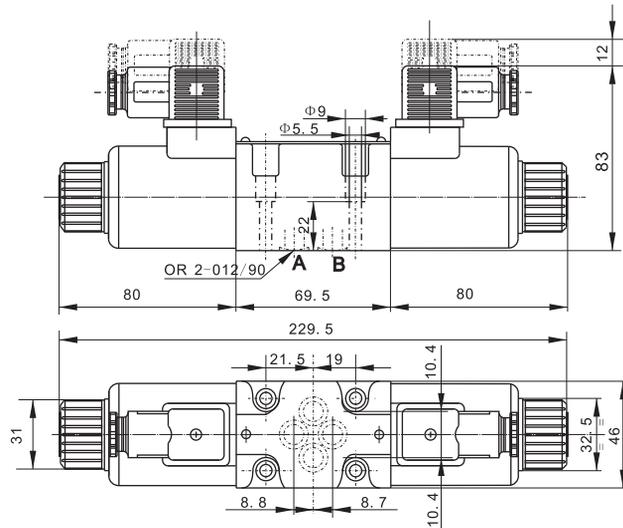
2. 阀芯形式=L40 $Q_{\text{max}}=40\text{ l/min}$



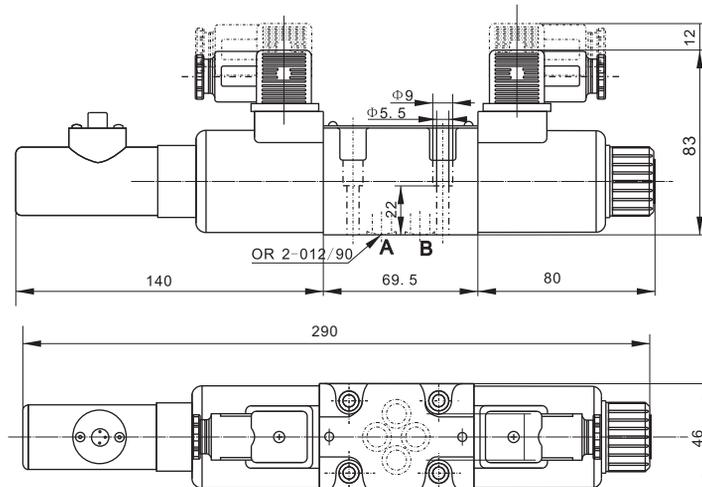


7 尺寸图

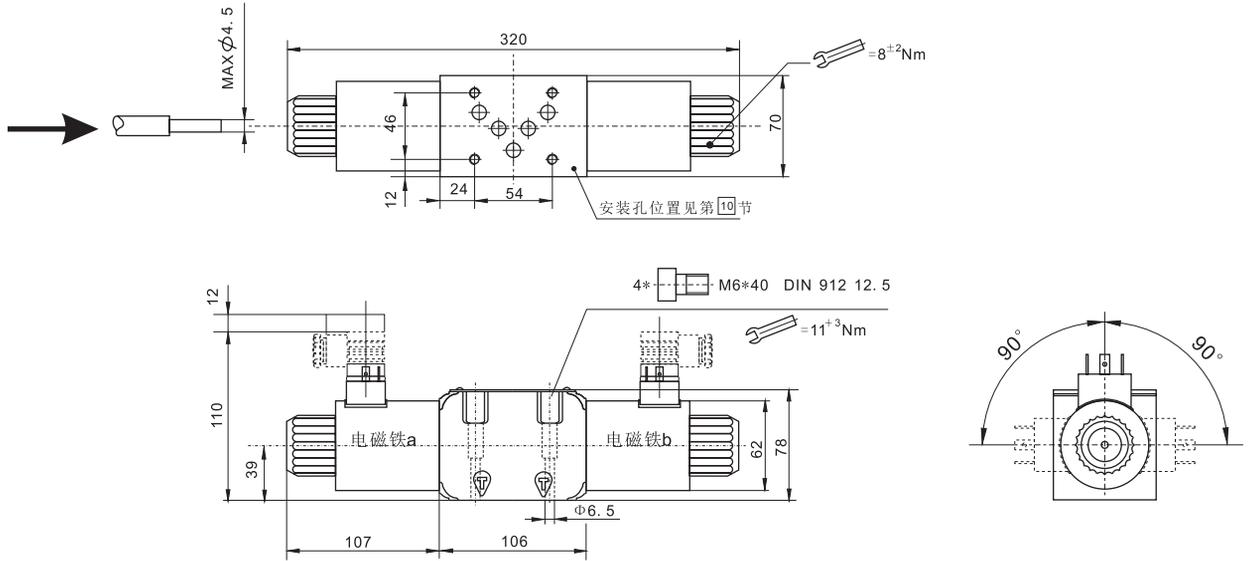
BDE-A



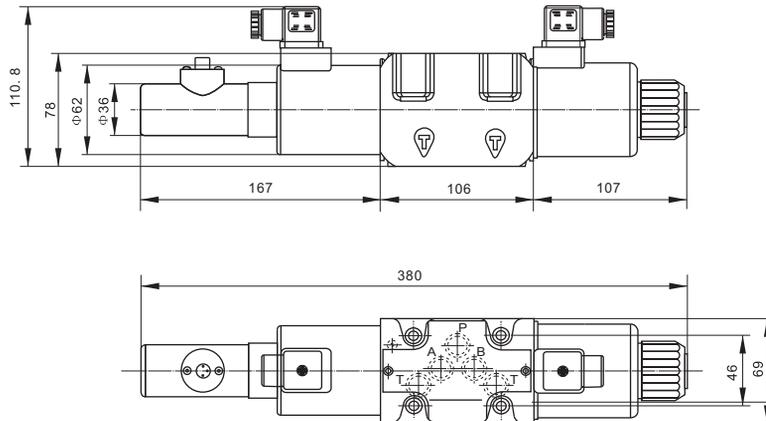
BDE-T



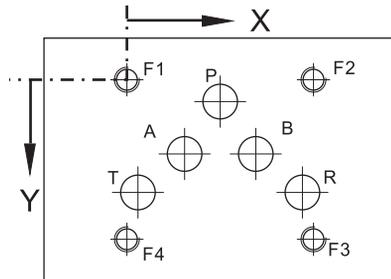
BDF-A



BDF-T



安装孔底板 ISO 4401



- 公差
- 油路连通孔 ± 0.2 mm, X和Y轴
 - 安装孔 ± 0.1 mm, X和Y轴
 - 表面粗糙度 $R_{max} 4\mu m$
 - 表面平直度100mm距离允差0.01mm

- 1) 非标准
- 2) 螺纹深度
- 黑色金属min. 10.5mm
- 有色金属2*dia

| | P | A | T | B | F1 | F2 | F3 | F4 | R |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| X | 27 | 16.7 | 3.2 | 37.3 | 0 | 54 | 54 | 0 | 50.8 |
| Y | 6.3 | 21.4 | 32.5 | 21.4 | 0 | 0 | 46 | 46 | 32.5 |
| ϕ | 10.5 ¹⁾ | 10.5 ¹⁾ | 10.5 ¹⁾ | 10.5 ¹⁾ | M6 ²⁾ | M6 ²⁾ | M6 ²⁾ | M6 ²⁾ | 10.5 ¹⁾ |