

5.2

二通插装阀——压力控制功能

插装阀 L-LC.. 型

控制盖板 L-LFA... 型

通径 16 至 100

系列 6X、7X

最高工作压力 420 bar

最大流量 7000 L/min



目录

说明

功能说明、剖面图、机能符号

| | |
|---------|----|
| - 概述 | 02 |
| - 溢流阀功能 | 02 |
| - 减压阀功能 | 03 |
| - 顺序阀功能 | 04 |

1). 溢流阀功能

| | |
|--------------------|-------|
| - 插装阀 L-LC.DB... 型 | 05-13 |
| 订货型号 | 05 |
| 图形符号 | 06 |
| 技术参数 | 06 |
| 性能曲线 | 07-12 |
| O 形圈规格 | 13 |

- 控制盖板 L-LFA.DB... 型

| | |
|-----------------|-------|
| 技术参数 | 14 |
| O 形圈用于控制油接口 | 15 |
| 固定螺钉 | 15 |
| 订货型号, 图形符号及元件尺寸 | |
| -DB 型 | 15-18 |
| -DBW; DBS 型 | 19-23 |
| -DBWD 型 | 24-26 |
| -DBU2A; DBU2B 型 | 27-30 |
| -DBU3D 型 | 31-35 |
| -DBE 型 | 36 |
| -DBEM 型 | 37-40 |

2). 减压阀功能

| | |
|--------------------|-------|
| - 插装阀 L-LC.DR... 型 | 41-46 |
| 订货型号 | 41 |
| 图形符号 | 42 |
| 技术参数 | 42 |
| 性能曲线 | 43-45 |
| O 形圈规格 | 46 |

- 控制盖板 L-LFA.DR..... 型

| | |
|-----------------|-------|
| 技术参数 | 47 |
| O 形圈用于控制油连接 | 48 |
| 固定螺钉 | 48 |
| 基本尺寸 | 49 |
| 订货型号, 图形符号及元件尺寸 | |
| -DR 型 | 50-51 |
| -DRW 型 | 52-53 |
| -DREV; DREZ 型 | 54-55 |
| -DREWV; DREWZ 型 | 56-57 |

3). 顺序阀功能

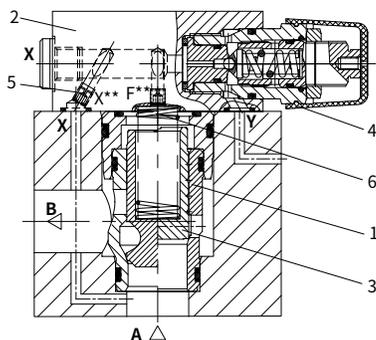
| | |
|----------------------|-------|
| - 控制盖板 L-LFA.DZ... 型 | 58-64 |
| 技术参数 | 58-59 |
| O 形圈规格 | 59 |
| 固定螺钉 | 59 |
| 订货型号, 图形符号及元件尺寸 | |
| -DZ 型 | 60-61 |
| -DZW 型 | 62-63 |

功能说明、剖面图、机能符号

概述

二通插装压力阀是先导式锥阀或滑阀。其主阀组件，结构为插装阀（1），插入符合 DIN 7368 的标准插孔，并用控制盖板（2）封闭。

先导阀（4）被集成于控制盖板（2）中，或作为先导阀安装在控制盖板（2）上。其安装面按 DIN 24 340（2）。根据插装阀和控制盖板的组合可实现不同的压力阀功能。



L-LC..DB..D... 型 L-LC..DB..E... 型

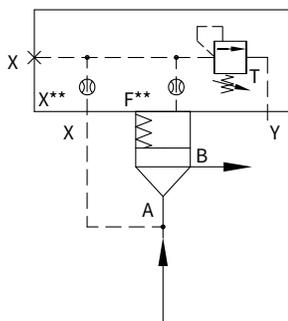
05

· 溢流阀功能

控制盖板 L-LFA..DB... 型

插装阀 L-LC..DB... 型

具有溢流阀功能（L-LC..DB... 型）的插装阀（1）是一个面积比 1:1 的座阀（在 B 口没有有效面积）。作用于 A 口的压力经提供控制油的节流孔（5）进入主阀弹簧腔（6）。在压力低于先导阀（4）设定的压力时，主阀芯（3）上的液压力平衡，而弹簧力使主阀保持关闭状态。当压力达到设定值时，主阀芯打开并根据压力 - 流量特性限制 A 口的压力。



L-LFA..DB... 型

L-LC..DB... 型

功能说明、剖面图、机能符号

·减压阀功能

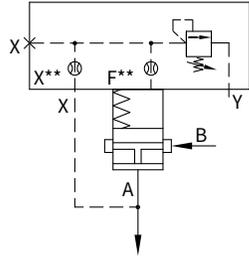
a) 常开型：

控制盖板 L-LFA..DB... 型

插装阀 L-LC..DR... 型

具有减压阀功能的插装阀是一个面积比 1:1 的座阀（在 B 口没有有效面积）。采用与用于溢流阀功能相同的控制盖板作为先导阀（L-LFA..DB... 型）。

作用于 A 口的压力经控制油的节流孔进入主阀弹簧腔。当压力低于性能极限和先导阀设定的压力时，主阀芯上的液压力平衡，而弹簧力使主阀保持开启状态，因此，油液可自由地从 B 口流入 A 口。当达到设定压力时，主阀芯关闭，并根据压力 - 流量特性降低 A 口压力。



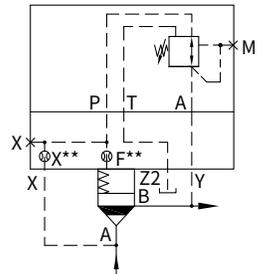
例如：
L-LFA..DB... 型
 L-LC..DR40... 型

b) 常闭型：

控制盖板 L-LFA..DR... 型

插装阀 L-LC..DB..D... 型

为了带开启特性的减压功能，由一个插装溢流阀（L-LC..BD..D... 型）和一个带减压阀（L-LFA..DR... 型）作为先导阀的控制盖板构成。从 A 口提供的先导控制油经进油节流孔和开启的先导减压阀流入 B 口。主阀芯开启，允许从 A 至 B 自由流动。当达到设定压力时，控制主阀芯关小，B 口压力根据压力 - 流量特性“曲线降低”。若减压侧（即 B 口）出现意外的压力升高，则通过先导减压阀的第三个通口的溢流而加予稳定。通过安装一个方向阀可获得附加的隔离功能（L-LFA..DRW... 型）。



例如：
L-LFA..DR... 型
 L-LC..DB40D... 型

功能说明、图形符号

· 顺序阀功能

控制盖板 LFA..DZ...

插装阀 LC..DB...

这一功能使第二个系统与压力相关的顺序动作得以实现。通过集成于控制盖板内的先导阀来设定所需的顺序压力。先导控制油可由外部（控制油口 X）或由内部（从油口 A 经控制油口 X 或 Z2）提供。

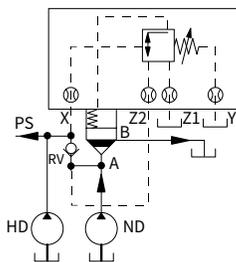
先导控制油的弹簧腔经油口 Y 或 Z1 以零压泄油至油箱。当达到先导阀弹簧设定的压力时，先导阀切换，使主阀弹簧腔卸荷至油箱。主阀开启，从 A 口至 B 口通道打开。

在 LFA...DZW... 型阀中，通过电驱动先导阀（不包含在控制盖板供货中）和普通的液压控制可选择要求的主阀位置。

回路示例

例 1: (与压力相关的低压系统卸荷回路)

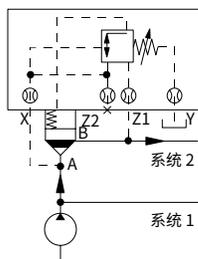
所示回路中，系统由高压泵和低压泵供油。系统压力 P_s 由外部经控制油 X 作用于先导阀，当达到设定压力时，先导阀切换使低压侧零压力循环。单向阀 RV（不包含在供货清单中）制止高压系统流入正处于零压的低压系统。



例如: $\frac{\text{LFA..DZ...XY 型}}{\text{LC..DB20D... 型}}$

例 2: (与压力相关的第二系统顺序回路)

采用这一回路，当系统 1 的压力达到设定值时，允许油液流入第 2 系统。控制油由内部从主阀 A 口提供。



例如: $\frac{\text{LFA..DZ...Y 型}}{\text{LC..DB20D... 型}}$

二通插装阀 —— 压力控制功能

5.2-1(1)

溢流阀功能

插装阀 L-LC.DB... 型

订货型号

插装溢流阀（不带控制盖板）

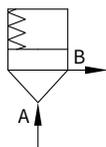
| | | | | | | | | |
|------------------|--------------------|--|----|--|--|--|---|---|
| | L-LC | | DB | | | | * | |
| 插装阀 | | | | | | | | 另有要求文字说明 |
| 通径 16 | = 16 | | | | | | | |
| 通径 25 | = 25 | | | | | | | |
| 通径 32 | = 32 | | | | | | | |
| 通径 40 | = 40 | | | | | | | |
| 通径 50 | = 50 | | | | | | | |
| 通径 63 | = 63 | | | | | | | |
| 通径 80 | = 80 | | | | | | | |
| 通径 100 | = 100 | | | | | | | |
| 溢流阀功能 | | | | | | | | |
| 开启压力约 0 bar(无弹簧) | = 00 | | | | | | | |
| 开启压力约 2 bar | = 20 | | | | | | | |
| 开启压力约 3 bar | = 30 | | | | | | | |
| 开启压力约 4 bar | = 40 | | | | | | | |
| 开启压力约 5 bar | = 50 ¹⁾ | | | | | | | |
| 开启压力约 8 bar | = 80 ²⁾ | | | | | | | |
| | | | | | | | | 无标记 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询) 注意：必须考虑密封件和流体介质的协调性！ |
| | | | | | | | | 7X= (通径 16 至 63)70 ~ 79 系列 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变) |
| | | | | | | | | 6X= (通径 80 和 100)60 ~ 69 系列 (60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变) |
| | | | | | | | | E= 座阀不带节流器 (标准) |
| | | | | | | | | D= 座式滑阀不带节流器 |
| | | | | | | | | A= 座阀带节流器 |
| | | | | | | | | B= 座式滑阀带节流器 |

¹⁾ 仅适用通径 16, 25 和 32。

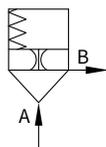
²⁾ 特种设备领域的需要。

图形符号

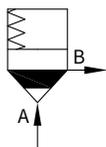
插装阀 (结构见订货型号)



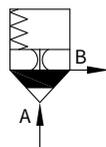
座阀不带节流器
“E”型



座阀带节流器
“A”型



座式滑阀不带节流器
“D”型



座式滑阀带节流器
“B”型

技术参数

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|-----|-----|------|------|------|------|------|--|
| 工作介质 | 矿物油 - 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封 磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封 | | | | | | | | | |
| 工作介质温度范围 | °C | -30 至 +80 (适用于丁腈橡胶密封) -20 至 +80 (适用于氟橡胶密封) | | | | | | | | |
| 粘度范围 | mm ² /s | 2.8 至 380 | | | | | | | | |
| 油液污染度 | | 油液最高允许污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级。 ¹⁾ | | | | | | | | |
| 二通插装阀 | | | | | | | | | | |
| 最高工作压力 - 油口 A 和 B | bar | 420 | | | | | | | | |
| 最大流量 (推荐) | 通径 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | |
| | 插装座阀 “E” 和 “A” L/min | 300 | 450 | 600 | 1000 | 1600 | 2500 | 4500 | 7000 | |
| | 插装滑阀 “D” 和 “B” L/min | 175 | 300 | 450 | 700 | 1400 | 1750 | 3200 | 4900 | |

对于超出这些参数的应用，请咨询本公司！

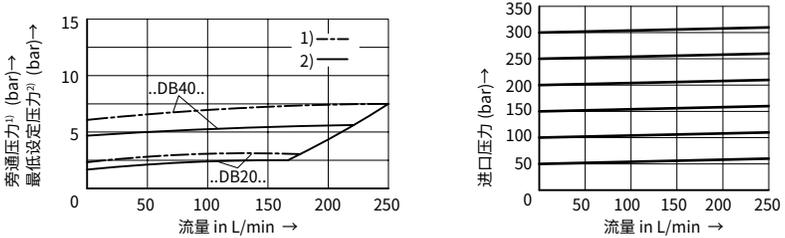
¹⁾ 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。

性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

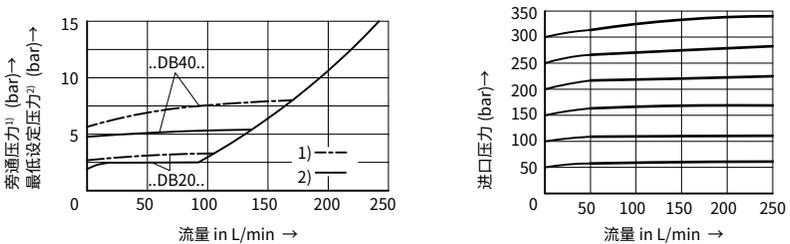
通径 16 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时, 进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀: L-LFA16DB... 型和 L-LFA16DBW... 型

L-LC 16 DB..E... (带座阀式阀芯)

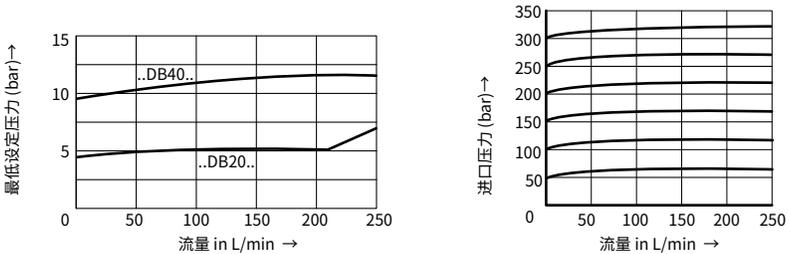


L-LC 16 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

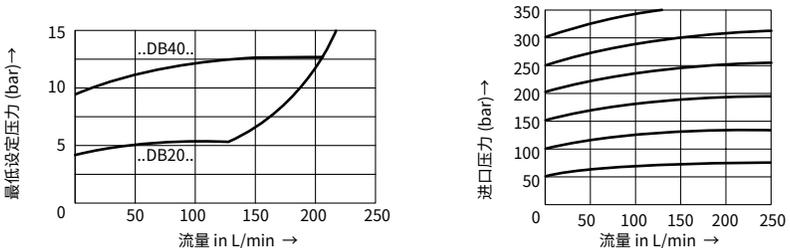


· 电液比例压力调节阀 L-LFA 16 DBE ... 型

L-LC 16 DB..E... (带座阀式阀芯)



L-LC 16 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

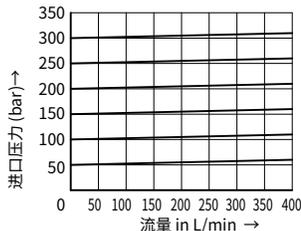
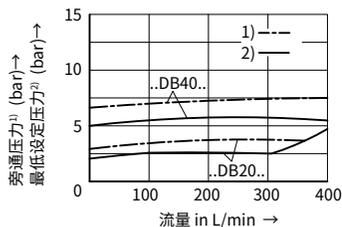


性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

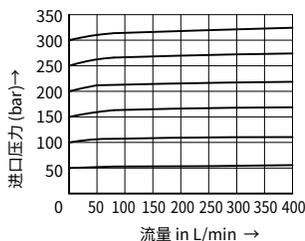
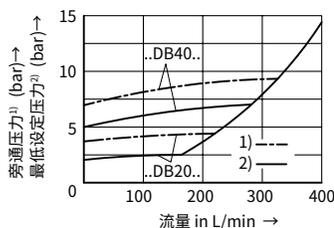
口径 25 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时, 进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀: L-LFA25DB... 型和 L-LFA25DBW... 型

L-LC 25 DB..E... (带座阀式阀芯)

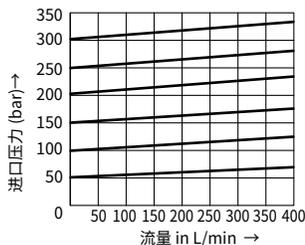
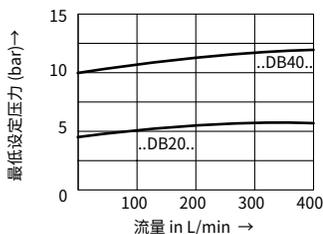


L-LC 25 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

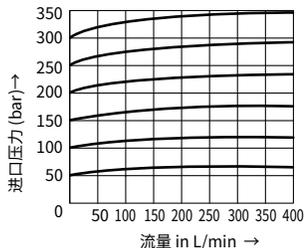
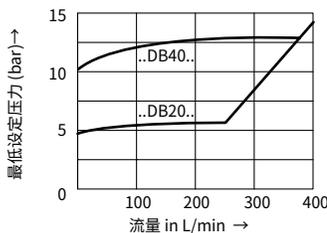


· 电液比例压力调节阀, L-LFA 25 DBE... 型

L-LC 25 DB..E... (带座阀式阀芯)



L-LC 25 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

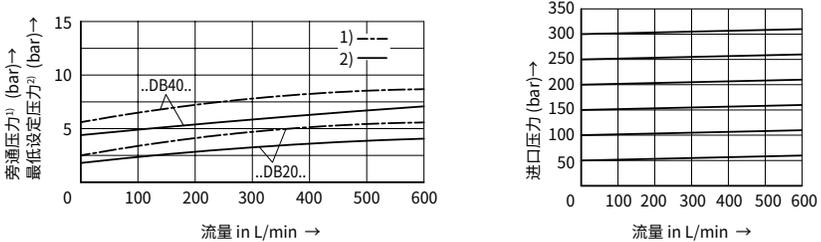


性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

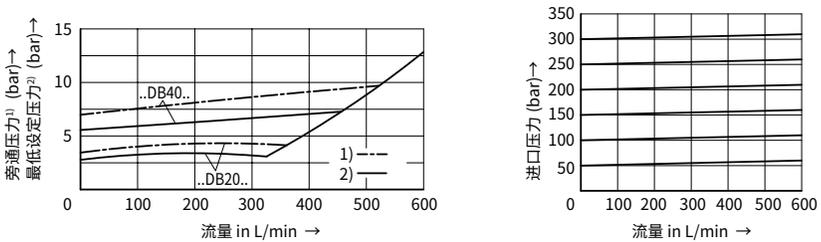
通径 32 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时, 进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀: L-LFA32DB... 型和 L-LFA32DBW... 型

L-LC 32 DB..E... (带座阀式阀芯)

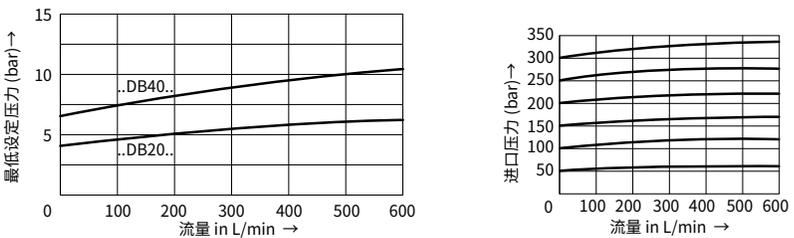


L-LC 32 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

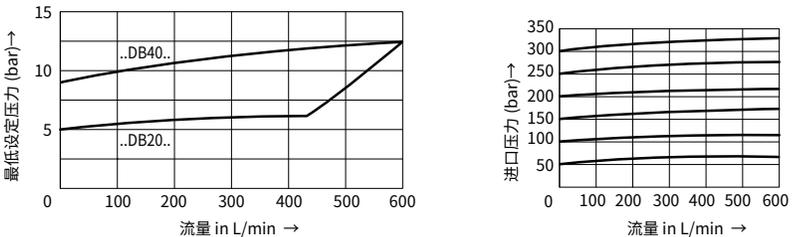


· 电液比例压力调节阀, L-LFA 32 DBE... 型

L-LC 32 DB..E... (带座阀式阀芯)



L-LC 32 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

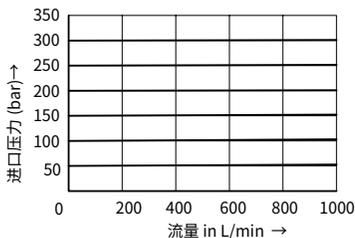
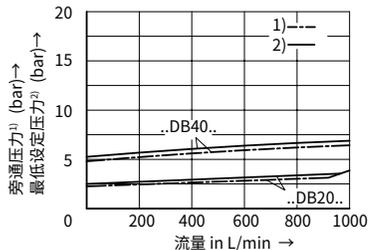


性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

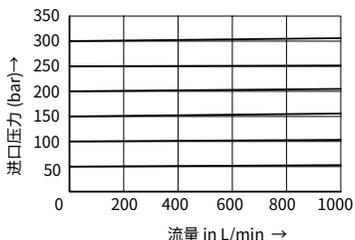
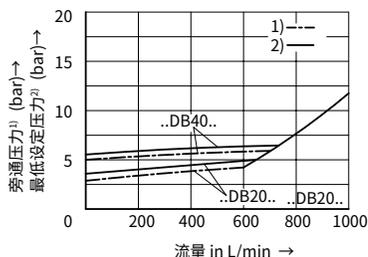
通径 40 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时，进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀: L-LFA40DB... 型和 L-LFA40DBW... 型

L-LC 40 DB..E... (带座阀式阀芯)

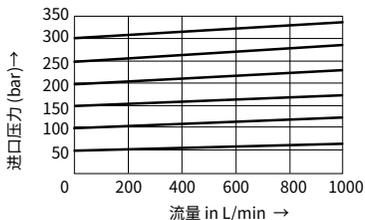
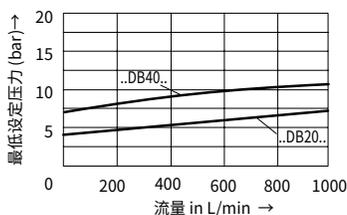


L-LC 40 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

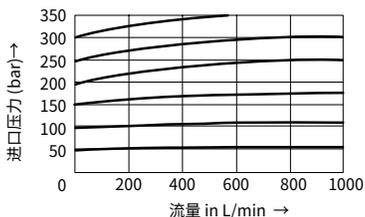
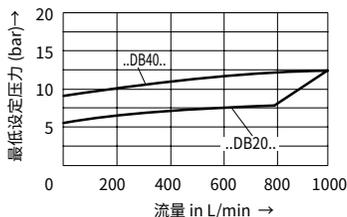


· 电液比例压力调节阀, L-LFA 40 DBE... 型

L-LC 40 DB..E... (带座阀式阀芯)



L-LC 40 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

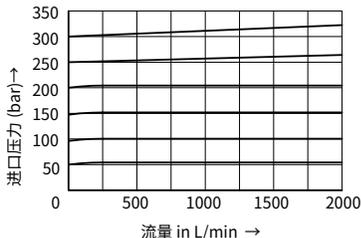
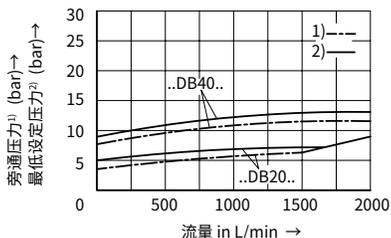


性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

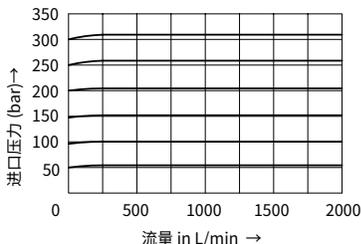
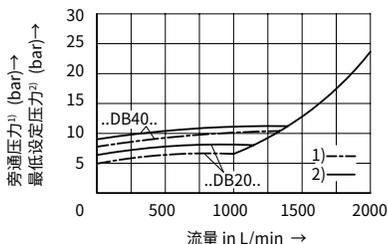
口径 50 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时，进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀: L-LFA50DB... 型和 L-LFA50DBW... 型

L-LC 50 DB..E... (带座阀式阀芯)

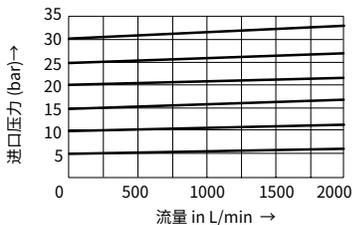
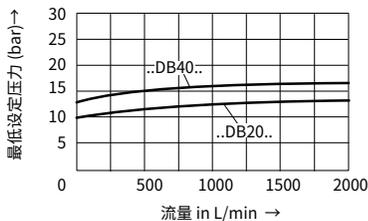


L-LC 50 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

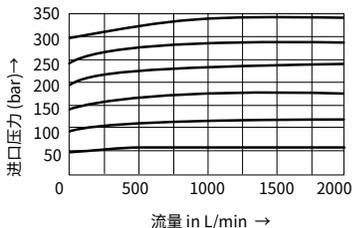
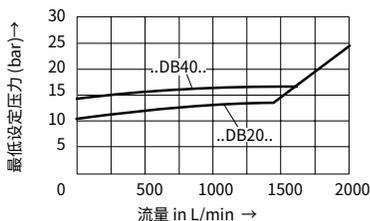


· 电液比例压力调节阀, L- LFA 50 DBE... 型

L-LC 50 DB..E... (带座阀式阀芯)



L-LC 50 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

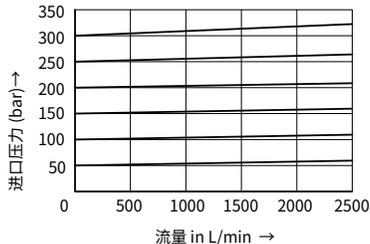
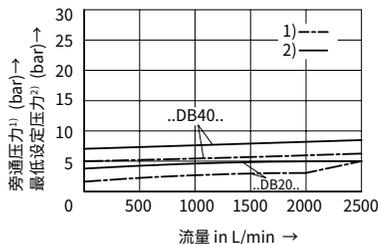


性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

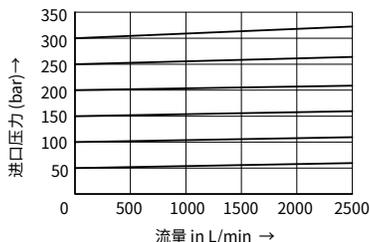
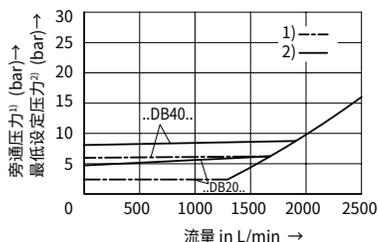
通径 63 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时, 进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀: L-LFA63DB... 型和 L-LFA63DBW... 型

L-LC 63 DB..E... 型 (带座阀式阀芯)

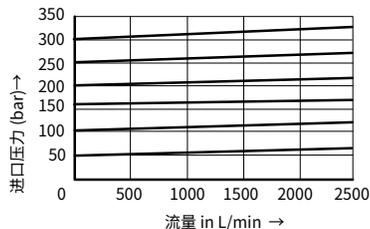
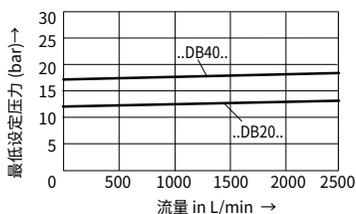


L-LC 63 DB..D... (带座是滑阀阀芯)

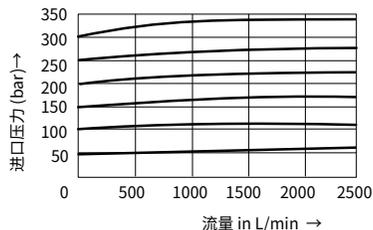
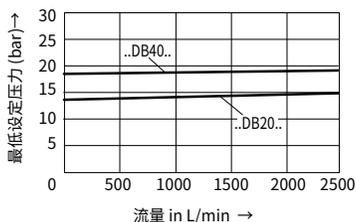


· 电液比例压力调节阀, L- LFA 63 DBE... 型

L-LC 63 DB..E... (带座阀式阀芯)

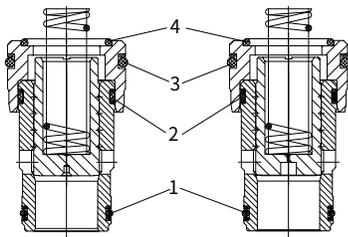


L-LC 63 DB..D... (带座是滑阀阀芯)



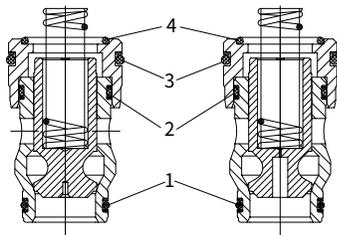
O 形圈规格适合插装阀 L-LC.. 型

口径 16、25 和 32



L-LC..DB..E...

L-LC..DB..A...

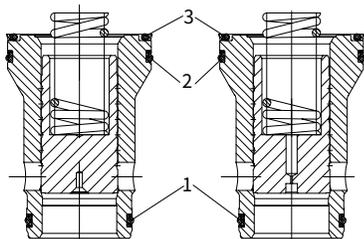


L-LC..DB..D...

L-LC..DB..B...

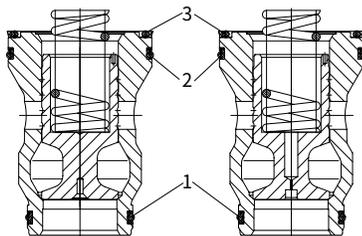
| O 形圈规格 | 序号 | 口径 | | |
|--------|----|-----------|-----------|-----------|
| | | 16 | 25 | 32 |
| | 1 | 21.2×1.8 | 28×2.65 | 40×2.65 |
| | 2 | 22.4×2.65 | 32.5×2.65 | 43.7×3.55 |
| | 3 | 26.5×2.65 | 38.7×3.55 | 54.5×3.55 |
| | 4 | 20×2.65 | 30×2.65 | 37.5×3.55 |

口径 40、50 和 63



L-LC..DB..E...

L-LC..DB..A...



L-LC..DB..D...

L-LC..DB..B...

| O 形圈规格 | 序号 | 口径 | | |
|--------|----|-----------|-----------|---------|
| | | 40 | 50 | 63 |
| | 1 | 48.7×3.55 | 61.5×3.55 | 80×5.3 |
| | 2 | 69×3.55 | 80×5.3 | 109×5.3 |
| | 3 | 67×3.55 | 77.5×5.3 | 106×5.3 |

二通插装阀——压力控制功能

5.2-1(2)

溢流阀功能

控制盖板 L-LFA.DB... 型

技术参数 (先导控制阀最高工作压力)

| | 控制盖板 | | 最高工作压力 Y,T bar | | | 备注 |
|------------------------------|---------|---------------------------|----------------|--------------------|--------------|---------|
| | 口径 | 型号 | X | 对压力控制 | 静态 | |
| DBD.2K-L20/... ¹⁾ | 16 至 32 | DB,DBW,DBWD, | 420 | 0 压力 (至约 2 bar) | 315 | 不需要单独订货 |
| DBD.6K10/... ²⁾ | 40 至 63 | DBU2.,DBBU3D, DBEM,DBS | 400 | | 315 | |
| .WE6... | | | 350 | | 21(=); 16(~) | 需单独订货 |

¹⁾可能的压力等级 : 25, 50, 100, 200, 315, 400²⁾可能的压力等级 : 25, 50, 100, 200, 315, 420

技术参数 (L-LFA.DB... 型, 对于超出这些参数的应用, 请咨询本公司 !)

| | | |
|----------|--------------------|--|
| 最高工作压力 | bar | 420 注意: 必须考虑先导控制阀的最高工作压力! |
| 工作介质 | | 矿物油 - 用于丁腈橡胶或氟橡胶密封 磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封 |
| 压力介质温度范围 | °C | -30 至 +80 (适用于丁腈橡胶密封) -20 至 +80 (适用于氟橡胶密封) |
| 粘度范围 | mm ² /s | 2.8 至 380 |
| 油液污染度 | | 油液最高允许污染等级按 NAS 1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级 ³⁾ |

³⁾在液压系统中必须达到元件要求的清洁度, 有效的过滤防止出现问题, 也延长了元件的使用寿命。

O 形圈尺寸用于油口 X, Y (包含于供货清单内)

| 孔径 | 尺寸 | 孔径 | 尺寸 |
|----|------------|----|------------|
| 16 | 8×1.8 | 40 | 12×2.5 |
| 25 | 9.25×1.78 | 50 | |
| 32 | 10.82×1.78 | 63 | 18.72×2.62 |

固定螺钉 (包含于供货清单内)

| 按 GB/T70.1 10.9 级 | | | |
|-------------------|----|--------|-----------|
| 孔径 | 数量 | 尺寸 | 拧紧扭矩 (Nm) |
| 16 | 4 | M8×45 | 32 |
| 25 | | M12×50 | 110 |
| 32 | | M16×60 | 270 |
| 40 | | M20×70 | 520 |

| 按 GB/T70.1 10.9 级 | | | |
|-------------------|----|---------|-----------|
| 孔径 | 数量 | 尺寸 | 拧紧扭矩 (Nm) |
| 50 | 4 | M20×80 | 520 |
| 63 | | M30×100 | 1800 |
| 80 | | M24×120 | 900 |
| 100 | | M30×120 | 1800 |

手动压力调节控制盖板

(尺寸单位: mm)

..DB... 型 (孔径 16 至 100)

| 控制盖板 | | L-LFA | DB | - 7X / | | |
|---------------------------|-------|-------|----|--------|--|--|
| 孔径 16 | = 16 | | | | | |
| 孔径 25 | = 25 | | | | | |
| 孔径 32 | = 32 | | | | | |
| 孔径 40 | = 40 | | | | | |
| 孔径 50 | = 50 | | | | | |
| 孔径 63 | = 63 | | | | | |
| 孔径 80 | = 80 | | | | | |
| 孔径 100 | = 100 | | | | | |
| 控制盖板类型 | | | | | | |
| 旋钮 | =1 | | | | | |
| 带护罩的六角套筒 | =2 | | | | | |
| 带锁有刻度旋钮 (H-型锁按自动化工业标准) | =3 | | | | | |
| 不带锁有刻度旋钮 | =4 | | | | | |
| 60 ~ 69 系列 (孔径 80, 100) | =6X | | | | | |
| (60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变) | | | | | | |
| 70 ~ 79 系列 (孔径 16 至 63) | =7X | | | | | |
| (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变) | | | | | | |

无代号 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意: 须考虑密封件和流体介质的协调性!

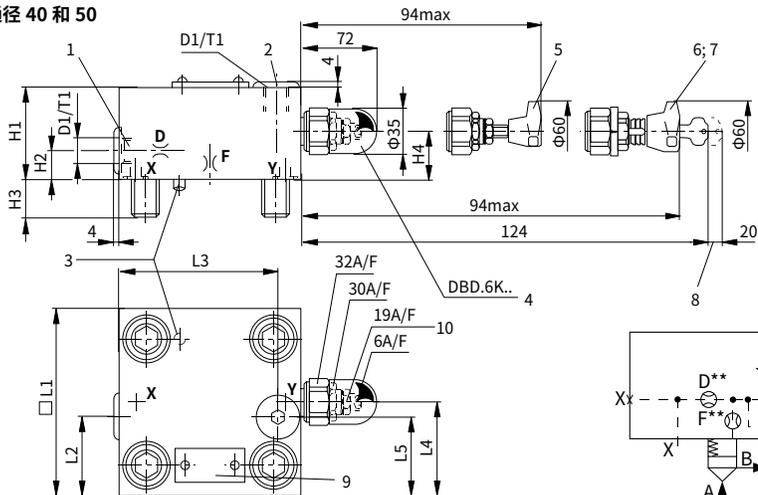
| 压力等级 | |
|---------------|--------------------|
| 孔径 16、25、32 | 孔径 40、50、63、80、100 |
| 025 = 25 bar | 025 = 25 bar |
| 050 = 50 bar | 050 = 50 bar |
| 100 = 100 bar | 100 = 100 bar |
| 200 = 200 bar | 200 = 200 bar |
| 315 = 315 bar | 315 = 315 bar |
| 420 = 420 bar | 400 = 400 bar |

手动压力调节控制盖板

(尺寸单位: mm)

..DB... 型 (口径 40、50 和 63)

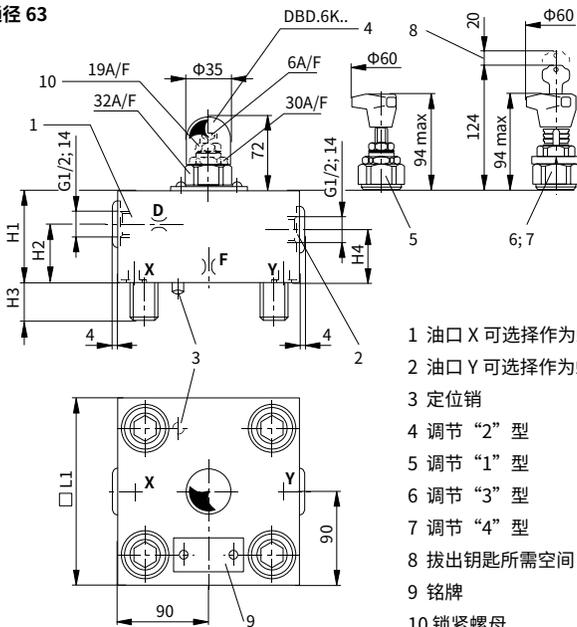
口径 40 和 50



LFA..DB..7X/..

口径 40、50 和 63

口径 63



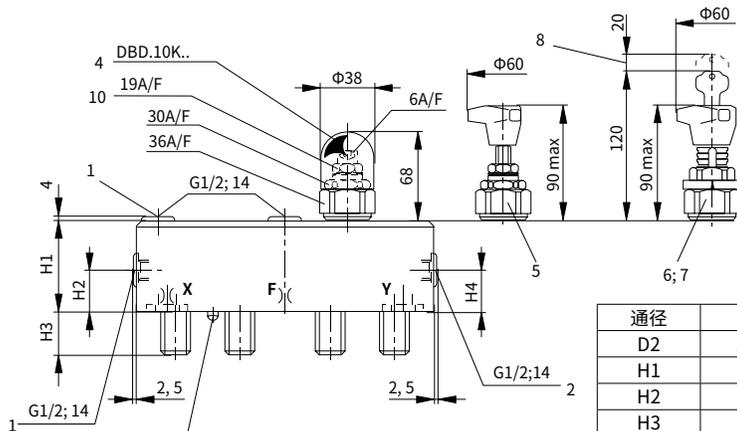
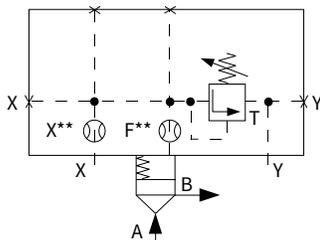
- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母

| 口径 | 40 | 50 | 63 |
|-------|------|------|------|
| D1 | G1/4 | G1/2 | |
| H1 | 60 | 68 | 82 |
| H2 | 28 | 19.5 | 30 |
| H3 | 32 | 34 | 50 |
| H4 | 27 | 35 | 50 |
| □ L1 | 125 | 140 | 180 |
| L2 | 69 | 80 | |
| L3 | 89 | 105 | |
| L4 | 76 | 84 | |
| L5 | 60 | 70 | |
| T1 | 12 | 14 | |
| 重量 Kg | 6.8 | 9.6 | 18.9 |

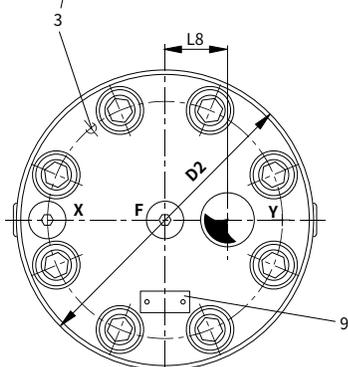
手动压力调节控制盖板

(尺寸单位: mm)

..DB... 型 (口径 80 和 100)

LFA...DB...-6X/...
口径 80 和 100

| 口径 | 80 | 100 |
|----|-----|-----|
| D2 | 250 | 300 |
| H1 | 100 | 100 |
| H2 | 38 | 38 |
| H3 | 45 | 51 |
| H4 | 58 | 58 |
| L8 | 50 | 50 |



- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母

手动压力调节控制盖板，带电卸荷功能

..DBW...; ..DBS... (口径 16 至 100)

| | | | |
|-------|--|--------|--|
| L-LFA | | - 7X / | |
|-------|--|--------|--|

| | |
|------------------------|-------|
| 控制盖板 | |
| 口径 16 | = 16 |
| 口径 25 | = 25 |
| 口径 32 | = 32 |
| 口径 40 | = 40 |
| 口径 50 | = 50 |
| 口径 63 | = 63 |
| 口径 80 | = 80 |
| 口径 100 | = 100 |
| 控制盖板类型 | |
| 用于安装面 a | =DBW |
| 方向滑阀 (用于口径 16 至 100) | |
| 或方向座阀 (用于口径 16、25、32) | |
| 用于安装方向座阀 | =DBS |
| (用于口径 40、50、63、80、100) | |

| | |
|-------------------------|----|
| 旋钮 | =1 |
| 带护罩的六角套筒 | =2 |
| 带锁有刻度旋钮 (H- 型锁按自动化工业标准) | =3 |
| 不带锁有刻度旋钮 | =4 |

无代号 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意: 须考虑密封件和流体介质的协调性!

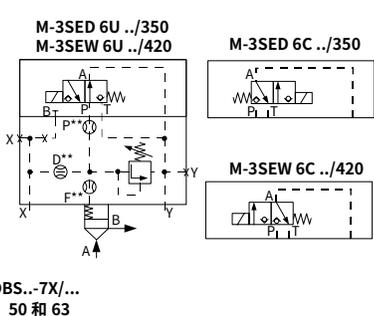
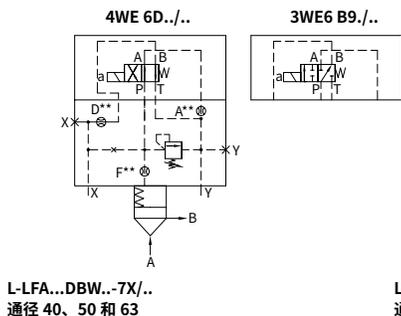
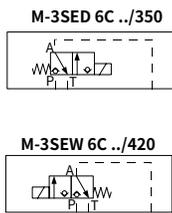
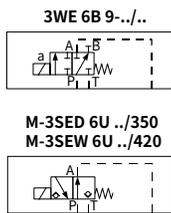
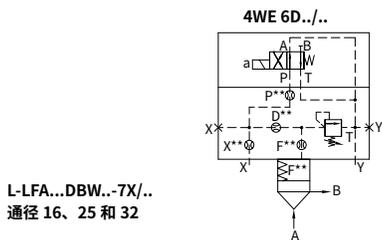
压力等级
 (必须先考虑先导阀最高允许压力)

| 口径 16, 25, 32 | 口径 40, 50, 63, 80 和 100 |
|---------------|-------------------------|
| 025 = 25 bar | 025 = 25 bar |
| 050 = 50 bar | 050 = 50 bar |
| 100 = 100 bar | 100 = 100 bar |
| 200 = 200 bar | 200 = 200 bar |
| 315 = 315 bar | 315 = 315 bar |
| 420 = 420 bar | 400 = 400 bar |

6X= (口径 80, 100) 60 ~ 69 系列
 (60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)

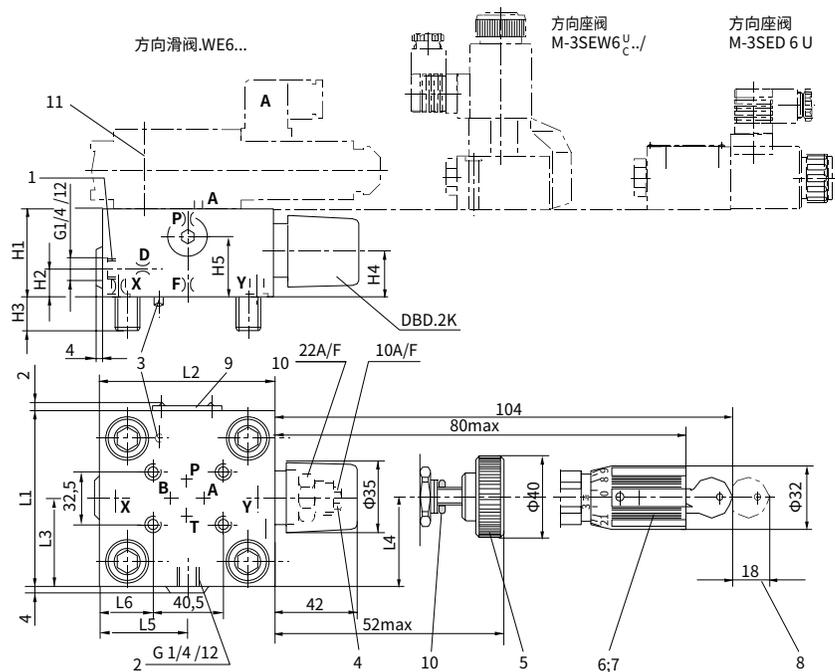
7X= (口径 16 至 63) 70 ~ 79 系列
 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)

05



手动压力调节控制盖板，带电卸荷功能

..DBW... 型 (通径 16、25 和 32)

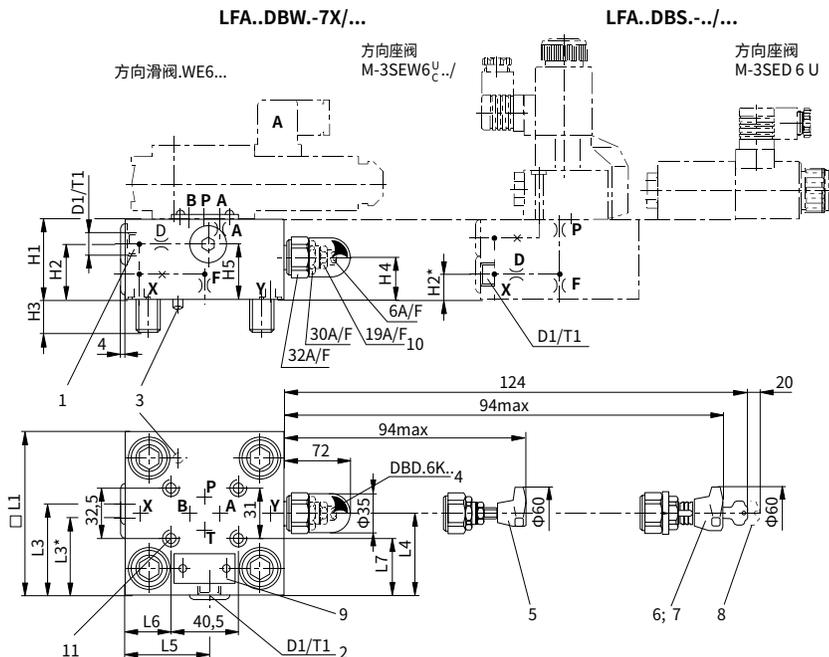


| 通径 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | 重量 kg |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|------|----|----|------|-------|
| 16 | 40 | 17 | 15 | 19 | 28 | 65 | 80 | 36.5 | 32.5 | 35 | 7 | 17 | 1.7 |
| 25 | 40 | 19 | 24 | 19 | 28 | 85 | 85 | 49 | 45.5 | 36 | 8 | 27 | 2.1 |
| 32 | 50 | 26 | 28 | 26 | 37 | 100 | 100 | 56.5 | 53 | 57 | 31 | 34.5 | 3.8 |

- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母
- 11 方向滑阀 WE6 及螺钉 M5×50-10.9
GB/T70.1 必须单独订货

手动压力调节控制盖板，带电卸荷功能

..DBW...; ..DBS... 型 (口径 40 和 50)

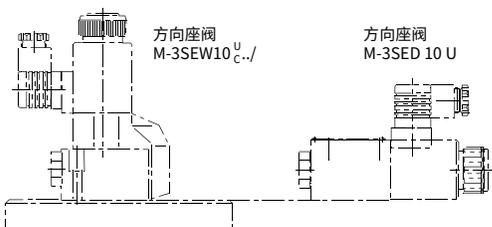
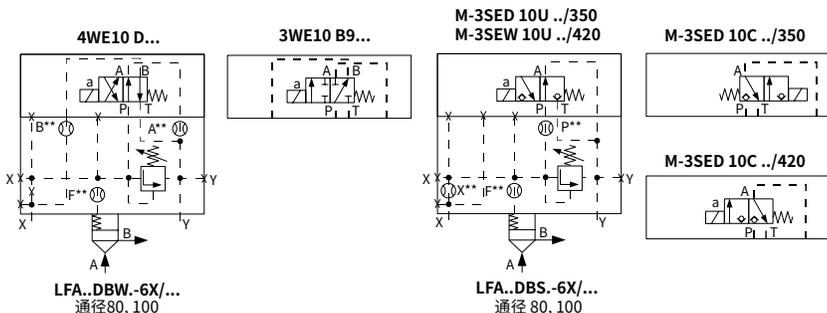


| 口径 | D1 | T1 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | 重量 kg |
|----|------|----|----|----|----|----|----|-----|------|----|------|------|------|-------|
| 40 | G1/4 | 12 | 60 | 46 | 32 | 27 | 40 | 125 | 62.5 | 76 | 68 | 43.5 | 47 | 6.8 |
| 50 | G1/2 | 14 | 68 | 51 | 34 | 35 | 50 | 140 | 67.5 | 84 | 74.5 | 51 | 54.5 | 9.6 |

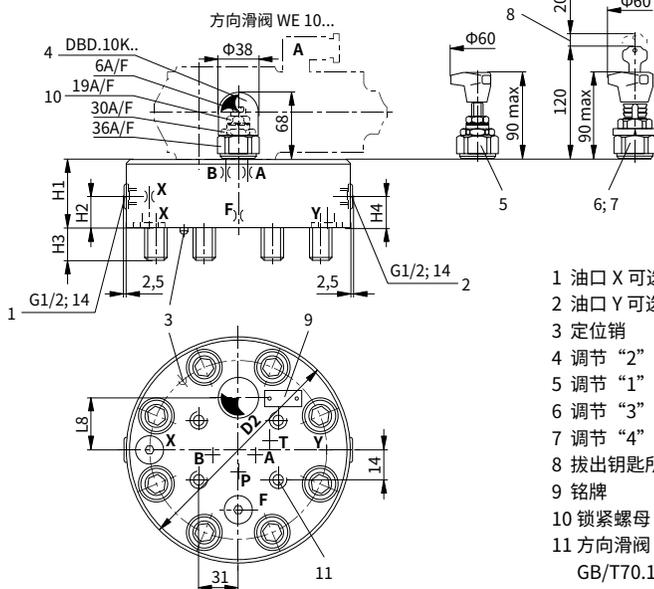
- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母
- 11 方向滑阀 WE6 及螺钉 M5×50-10.9
GB/T70.1 必须单独订货

手动压力调节控制盖板，带电卸荷功能

..DBW...; ..DBS... 型 (口径 80 和 100)



| 口径 | 80 | 100 |
|----|-----|-----|
| D2 | 250 | 300 |
| H1 | 100 | 100 |
| H2 | 30 | 30 |
| H3 | 45 | 51 |
| H4 | 52 | 52 |
| L8 | 78 | 85 |



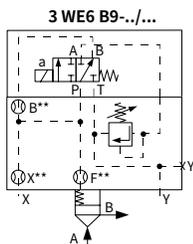
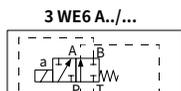
手动压力调节控制盖板，带截止功能

..DBWD... 型 (口径 16 至 100)

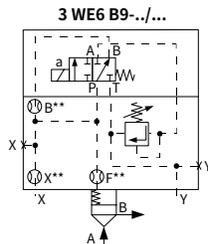
| | | | | | |
|-------------------------|-------|--|------|--------|--|
| | L-LFA | | DBWD | - 7X / | |
| 控制盖板 | | | | | |
| 口径 16 | = 16 | | | | |
| 口径 25 | = 25 | | | | |
| 口径 32 | = 32 | | | | |
| 口径 40 | = 40 | | | | |
| 口径 50 | = 50 | | | | |
| 口径 63 | = 63 | | | | |
| 口径 80 | = 80 | | | | |
| 口径 100 | = 100 | | | | |
| 控制盖板类型 | | | | | |
| 旋钮 | | | =1 | | |
| 带护罩的六角套筒 | | | =2 | | |
| 带锁有刻度旋钮 (H-型锁按自动化工业标准) | | | =3 | | |
| 不带锁有刻度旋钮 | | | =4 | | |
| 60 ~ 69 系列 (口径 80, 100) | | | =6X | | |
| (60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变) | | | | | |
| 70 ~ 79 系列 (口径 16 至 63) | | | =7X | | |
| (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变) | | | | | |

无代号 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

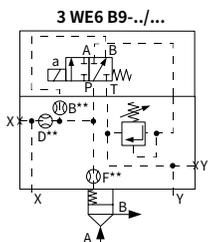
| 压力等级 (必须考虑先导阀最高允许压力) | |
|-------------------------|---------------|
| 口径 16、25 和 32 | 口径 40、50 和 63 |
| 025 = 25 bar | 025 = 25 bar |
| 050 = 50 bar | 050 = 50 bar |
| 100 = 100 bar | 100 = 100 bar |
| 200 = 200 bar | 200 = 200 bar |
| 315 = 315 bar | 315 = 315 bar |
| 420 = 420 bar | 400 = 400 bar |



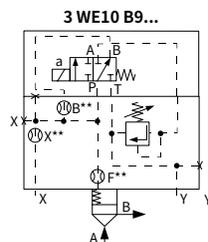
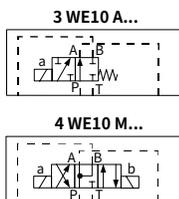
LFA..DBWD.-7X/...
口径16



LFA..DBWD.-7X/...
口径25, 32



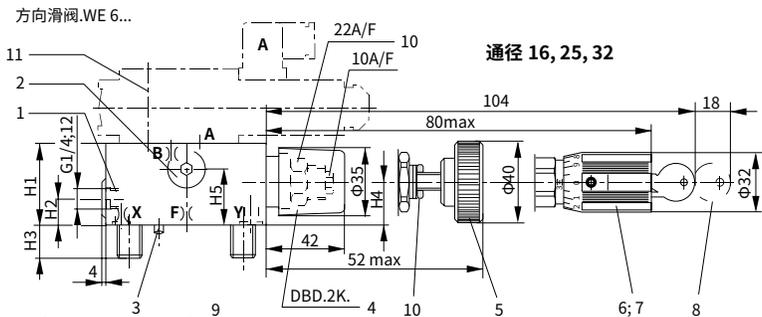
LFA..DBWD.-7X/...
口径40, 50, 63



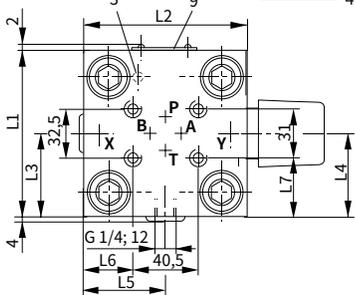
LFA..DBWD.-6X/...
口径80, 100

手动压力调节控制盖板，带截止功能

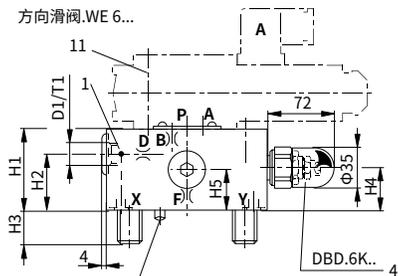
..DBWD... 型 (通径 16、25、32、40 和 50)



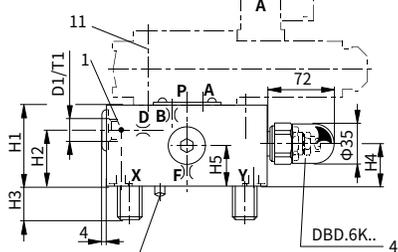
通径 16, 25, 32



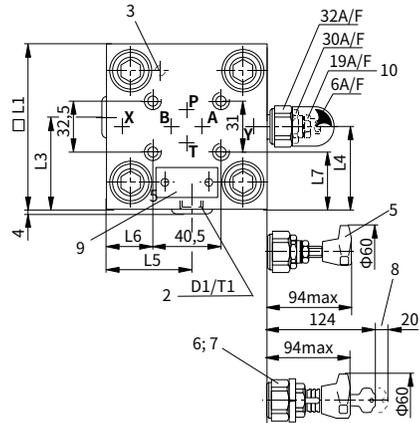
通径 40, 50



方向滑阀.WE 6...



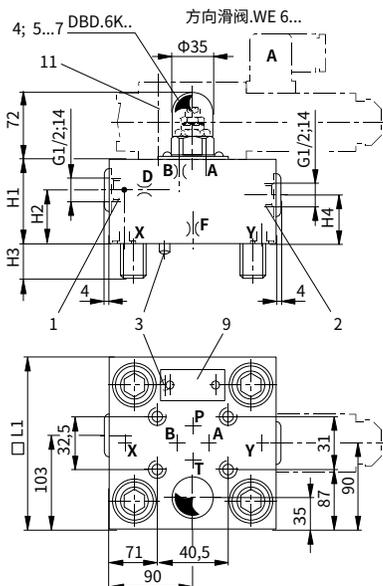
- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母
- 11 方向滑阀型号：.WE6
螺钉：GB/T 70.1-M5×50-10.9,
必须单独订货



手动压力调节控制盖板，带截止功能

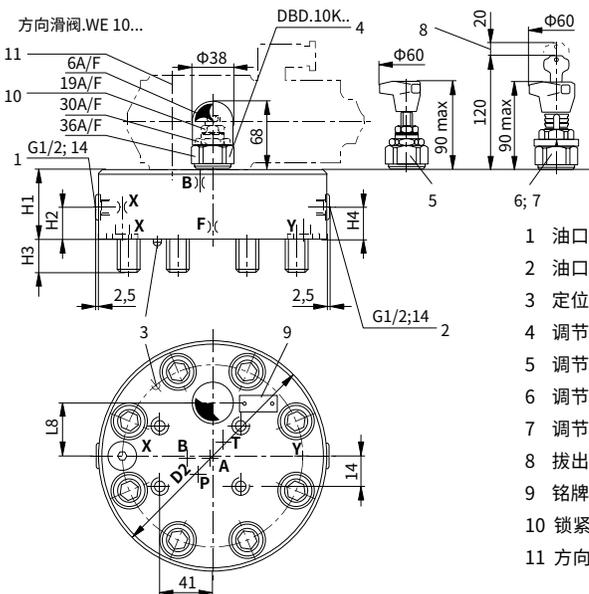
..DBWD... 型 (口径 63、80 和 100)

口径 63



| 口径 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| D1 | | | | G1/4 | G1/2 | | | |
| H1 | 40 | 40 | 50 | 60 | 68 | 82 | 100 | 100 |
| H2 | | 19 | 26 | 46 | 50 | 55 | 67 | 67 |
| H3 | 15 | 24 | 28 | 32 | 34 | 50 | 45 | 51 |
| H4 | 19 | 19 | 26 | 27 | 35 | 45 | 58 | 58 |
| H5 | 28 | 28 | 37 | 16 | 20 | | | |
| L1 | 65 | 85 | 100 | | | | | |
| □ L1 | | | | 125 | 140 | 180 | | |
| L2 | 80 | 85 | 100 | | | | | |
| L3 | | 49 | 56.5 | 62.5 | 70 | | | |
| L4 | 32.5 | 45.5 | 53 | 76 | 84 | | | |
| L5 | 35 | 36 | 57 | 68 | 75 | | | |
| L6 | 7 | 8 | 31 | 43.5 | 51 | | | |
| L7 | 17 | 27 | 34.5 | 47 | 54.5 | | | |
| T1 | | | | 12 | 14 | | | |
| L8 | | | | | | | 75 | 85 |

口径 80 和 100



- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母
- 11 方向滑阀型号: WE6, 必须单独订货

带 2 个手动压力调节装置的控制盖板，通过电控选择

..DBU2A...; ..DBU2B... 型 (通路 16 至 100)

| | | | | | | | |
|------|-------|--|--|--|--------|------|--|
| 控制盖板 | L-LFA | | | | - 7X / | A... | |
|------|-------|--|--|--|--------|------|--|

无代号 = 丁腈橡胶密封件
V = 氟橡胶密封件
(其它密封请咨询)
注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

压力等级
(必须考虑先导阀最高允许压力)

| 通路 16、25 和 32 | 通路 40、50 和 63 |
|---------------|---------------|
| 025 = 25 bar | 025 = 25 bar |
| 050 = 50 bar | 050 = 50 bar |
| 100 = 100 bar | 100 = 100 bar |
| 200 = 200 bar | 200 = 200 bar |
| 315 = 315 bar | 315 = 315 bar |
| 420 = 420 bar | 400 = 400 bar |

控制盖板类型

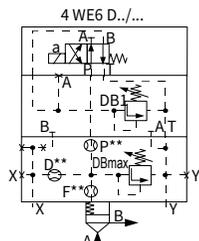
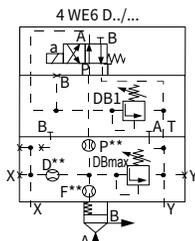
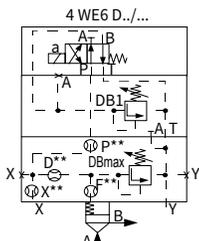
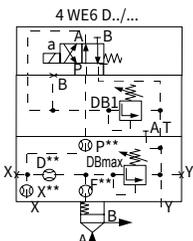
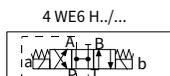
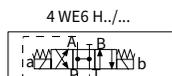
| | |
|----------------------|-----------|
| 不通电 -DB1 (4 WE..D) |] = DBU2A |
| 不通电 -开启 (4 WE..H) | |
| 不通电 -DBmax (4 WE..D) | = DBU2B |

(见图形符号)

旋钮 =1
带护罩的六角套筒 =2
带锁有刻度旋钮 =3
(H-型锁按自动化工业标准)
不带锁有刻度旋钮 =4

6X= (通路 80, 100) 60 ~ 69 系列
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)

7X= (通路 16 至 63) 70 ~ 79 系列
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)

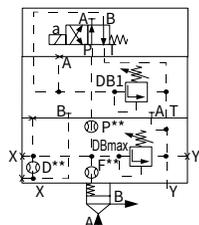
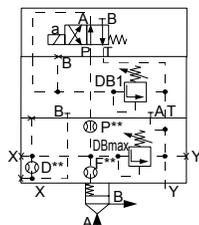
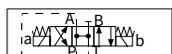


LFA..DBU2A-7X...
通路 16, 25, 32
4 WE10H ../...

LFA..DBU2B-7X...
通路 16, 25, 32
4 WE10D ../...

LFA..DBU2A-7X...
通路 40, 50, 63

LFA..DBU2B-7X...
通路 40, 50, 63
4 WE10D ../...



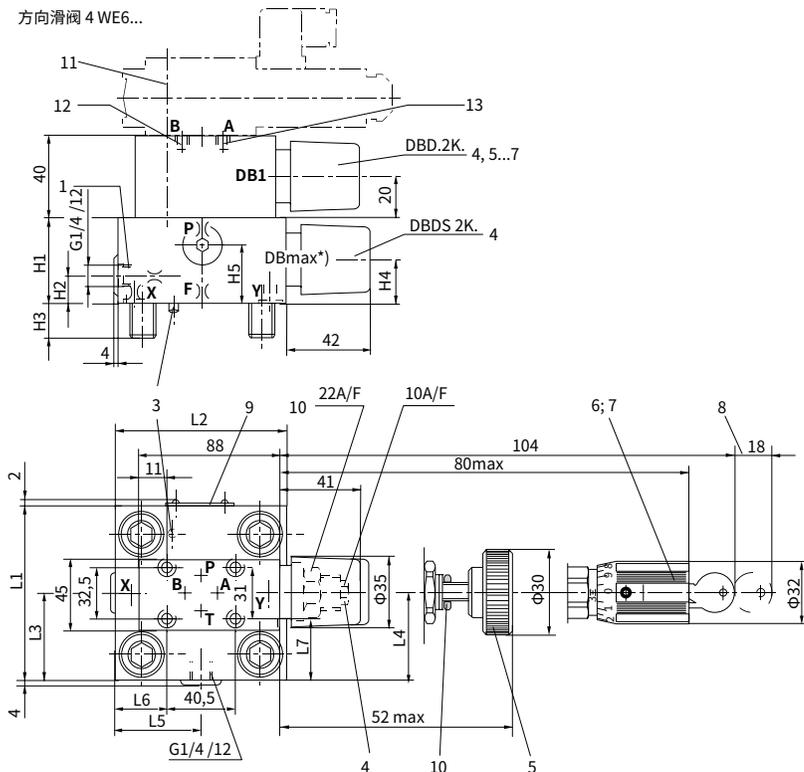
LFA..DBU2A-6X/...
通路 80, 100

LFA..DBU2B-6X/...
通路 80, 100

带 2 个手动压力调节装置的控制盖板，通过电控选择

..DBU2A...; ..DBU2B... 型 (通径 16, 25 和 32)

方向滑阀 4 WE6...



1 油口 X 可选择作为螺纹孔

2 油口 Y 可选择作为螺纹孔

3 定位销

4 调节“2”型

5 调节“1”型

6 调节“3”型

7 调节“4”型

8 拔出钥匙所需空间

9 铭牌

10 锁紧螺母

11 方向滑阀 WE6 必须单独订货

螺钉 M5×90-10.9 GB/T70.1 包含在供货清单内

12 螺堵 M6 锥形用于 ...DBU 2A...

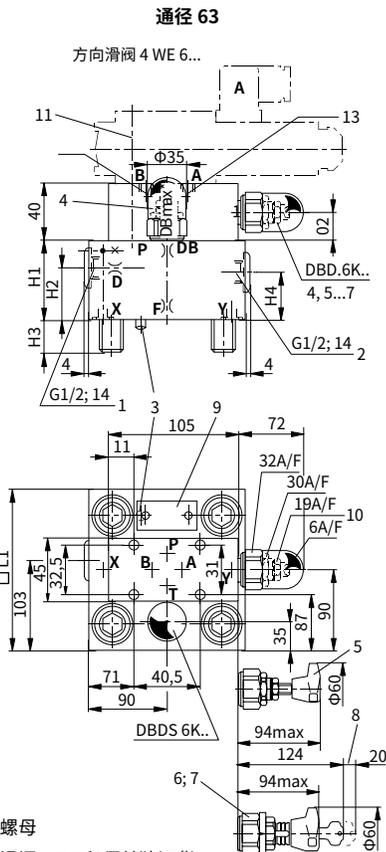
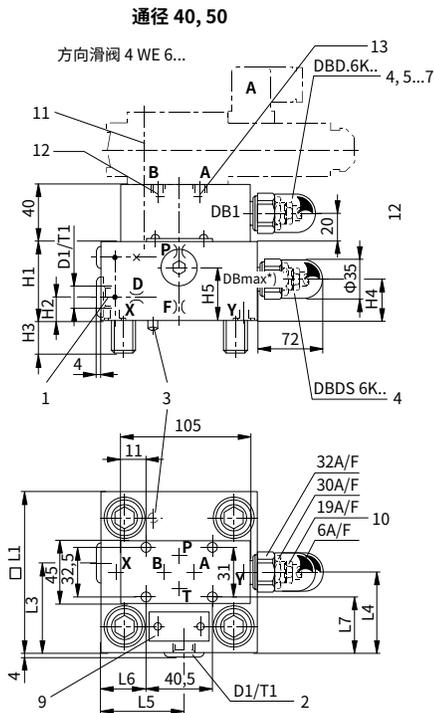
13 螺堵 M6 锥形用于 ...DBU 2B...

*) 对 DBmax 型只有调节“2”型可能

| 通径 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | 重量 kg |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|------|----|----|------|-------|
| 16 | 40 | 17 | 15 | 19 | 28 | 65 | 80 | 36.5 | 32.5 | 35 | 7 | 17 | 2.8 |
| 25 | 40 | 19 | 24 | 19 | 28 | 85 | 85 | 49 | 45.5 | 36 | 8 | 27 | 3.4 |
| 32 | 50 | 26 | 28 | 26 | 37 | 100 | 100 | 56.5 | 53 | 57 | 31 | 34.5 | 4.8 |

带 2 个手动压力调节装置的控制盖板，通过电控选择

..DBU2A...; ..DBU2B... 型 (通径 40、50 和 63)



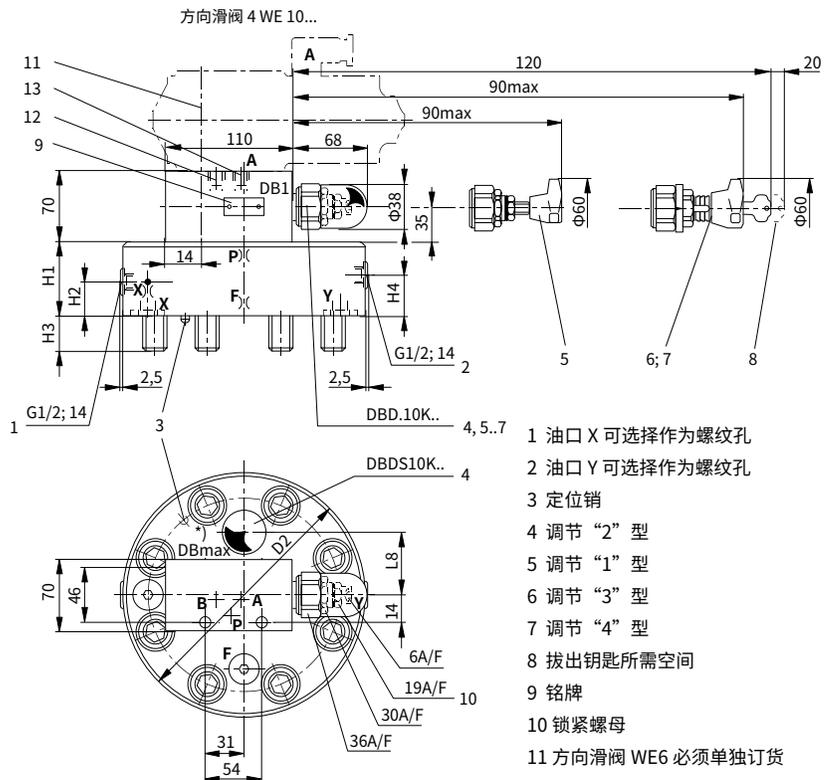
- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间

- 9 铭牌
 - 10 锁紧螺母
 - 11 方向滑阀 WE6 必须单独订货
螺钉 M5×90-10.9 GB/T70.1 包含
在供货清单内
 - 12 螺堵 M6 锥形用于 ...DBU 2A...
 - 13 螺堵 M6 锥形用于 ...DBU 2B...
- *) 对 DBmax 型只有调节“2”型可能

| 通径 | D1 | T1 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | 重量 kg |
|----|------|----|----|------|----|----|----|-----|----|----|------|------|------|-------|
| 40 | G1/4 | 12 | 60 | 17 | 32 | 27 | 40 | 125 | 69 | 76 | 68 | 43.5 | 47 | 8.2 |
| 50 | G1/2 | 14 | 68 | 19.5 | 34 | 35 | 50 | 140 | 80 | 84 | 74.5 | 51 | 54.5 | 11.1 |
| 63 | | | 82 | 55 | 50 | 45 | | 180 | | | | | | 20.4 |

带 2 个手动压力调节装置的控制盖板，通过电控选择

..DBU2A...; ..DBU2B... 型 (口径 80 和 100)



- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
 - 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
 - 3 定位销
 - 4 调节“2”型
 - 5 调节“1”型
 - 6 调节“3”型
 - 7 调节“4”型
 - 8 拔出钥匙所需空间
 - 9 铭牌
 - 10 锁紧螺母
 - 11 方向滑阀 WE6 必须单独订货
螺钉 M5×120-10.9 GB/T70.1 包含
在供货清单内
 - 12 螺堵 M8 锥形用于 ...DBU 2A...
 - 13 螺堵 M8 锥形用于 ...DBU 2B...
- *) 对 DBmax 型只有调节“2”型可能

| 口径 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L8 |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 80 | 250 | 100 | 30 | 45 | 52 | 75 |
| 100 | 300 | 100 | 30 | 51 | 52 | 85 |

带 3 个手动压力调节装置的控制盖板，通过电控选择

..DBU3D... 型 (口径 16 至 100)

| | | | | | | |
|-------|--|-------|--------|------|------|--|
| L-LFA | | DBU3D | - 7X / | A... | B... | |
|-------|--|-------|--------|------|------|--|

控制盖板

| | |
|--------|-------|
| 口径 16 | = 16 |
| 口径 25 | = 25 |
| 口径 32 | = 32 |
| 口径 40 | = 40 |
| 口径 50 | = 50 |
| 口径 63 | = 63 |
| 口径 80 | = 80 |
| 口径 100 | = 100 |

控制盖板类型

| | |
|--|-----|
| 调节形式 (仅适用 DB1 或 DB2 型) ^{*)} | |
| 旋钮 | =1 |
| 带护罩的六角套筒 | =2 |
| 带锁有刻度旋钮 (H-型锁按自动化工业标准) | =3 |
| 不带锁有刻度旋钮 | =4 |
| 60 ~ 69 系列 (口径 80、100) | =6X |
| (60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变) | |
| 70 ~ 79 系列 (口径 16 至 63) | =7X |
| (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变) | |

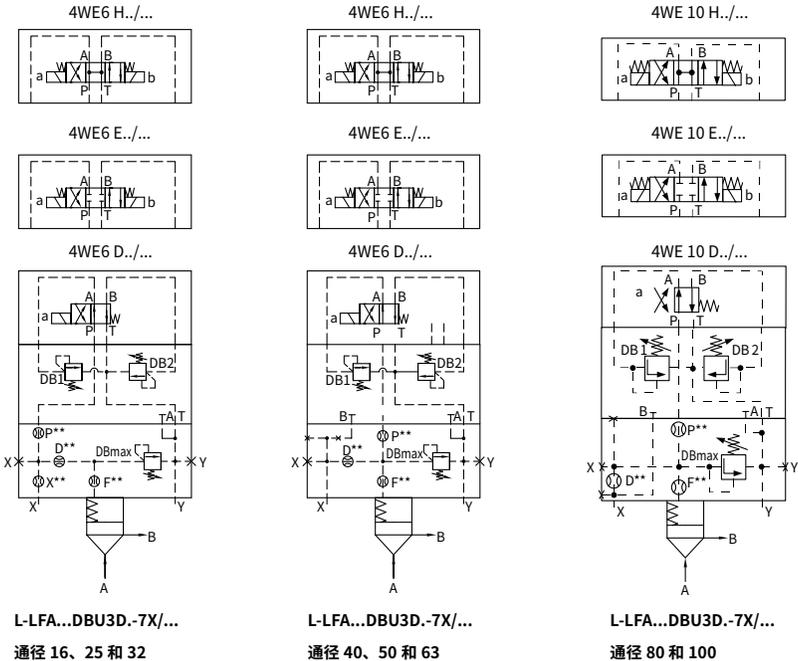
DBmax DB1 DB2

无代号 = 丁腈橡胶密封件
V = 氟橡胶密封件
(其它密封请咨询)
注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

压力等级
(必须考虑先导阀最高允许压力)

| 口径 16、25 和 32 | 口径 40、50、63 |
|---------------|--------------|
| 025 = 25bar | 025 = 25bar |
| 050 = 50bar | 050 = 50bar |
| 100 = 100bar | 100 = 100bar |
| 200 = 200bar | 200 = 200bar |
| 315 = 315bar | 315 = 315bar |
| 420 = 420bar | 400 = 400bar |

*) 用于 DB1 和 DB2, 选择相同的调节形式

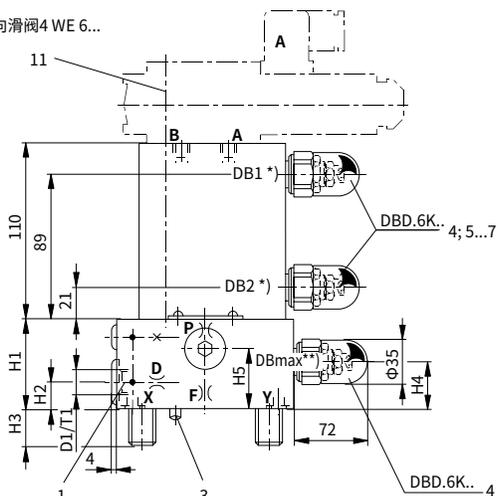


05

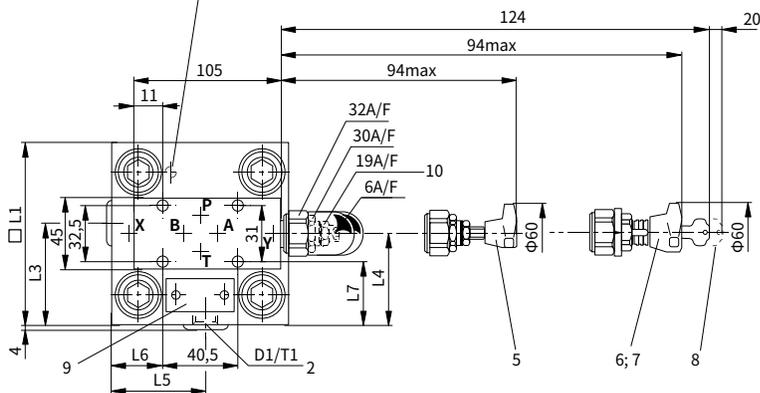
带 3 个手动压力调节控制盖板，通过电控选择

..DBU3D... 型 (通径 40 和 50)

方向滑阀4 WE 6...



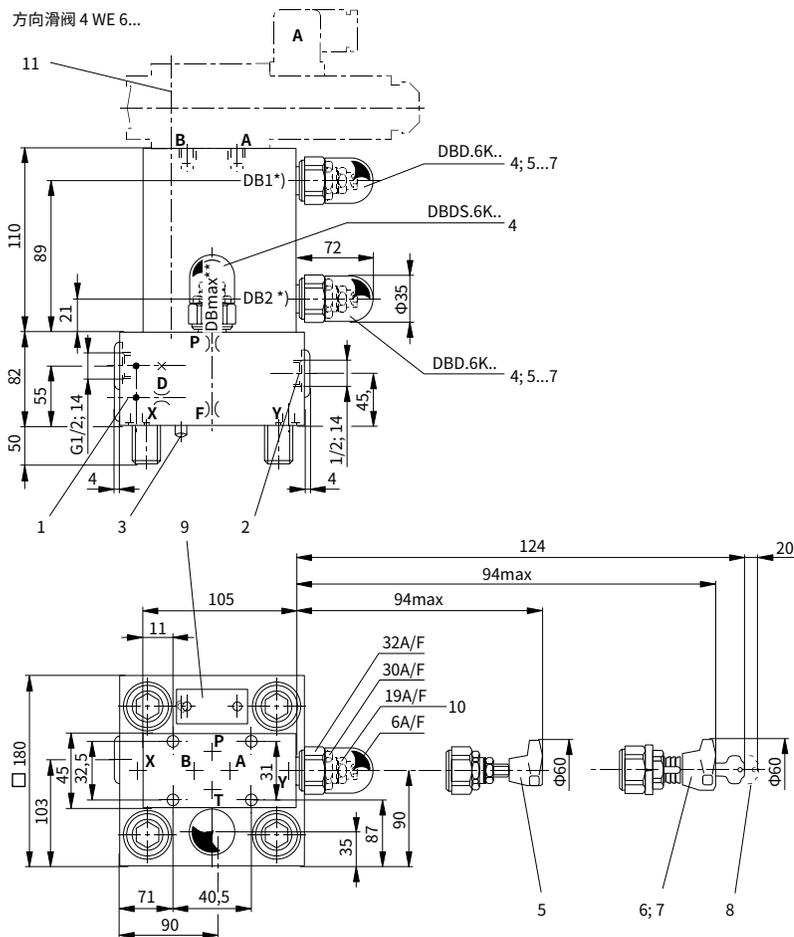
- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
 - 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
 - 3 定位销
 - 4 调节 “2” 型
 - 5 调节 “1” 型
 - 6 调节 “3” 型
 - 7 调节 “4” 型
 - 8 拔出钥匙所需空间
 - 9 铭牌
 - 10 锁紧螺母
 - 11 方向滑阀 WE6 必须单独订货
螺钉 M5×160-10.9
GB/T70.1 包含在供货清单内
- *) 用于 DB1 和 DB2, 选择相同的调节形式。
- **) 对 DB 最大型, 只有调节 “2” 型可能。



| 通径 | D1 | T1 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | 重量 kg |
|----|------|----|----|------|----|----|----|-----|----|----|------|------|------|-------|
| 40 | G1/4 | 12 | 60 | 17 | 32 | 27 | 40 | 125 | 69 | 76 | 68 | 43.5 | 47 | 10.7 |
| 50 | G1/2 | 14 | 68 | 19.5 | 34 | 35 | 50 | 140 | 80 | 84 | 74.5 | 51 | 54.5 | 13.4 |

带 3 个手动压力调节控制盖板, 通过电控选择

..DBU3D... 型 (通径 63)



1 油口 X 可选择作为螺纹孔

2 油口 Y 可选择作为螺纹孔

3 定位销

4 调节“2”型

5 调节“1”型

6 调节“3”型

7 调节“4”型

8 拔出钥匙所需空间

9 铭牌

10 锁紧螺母

11 方向滑阀 WE6 必须单独订货

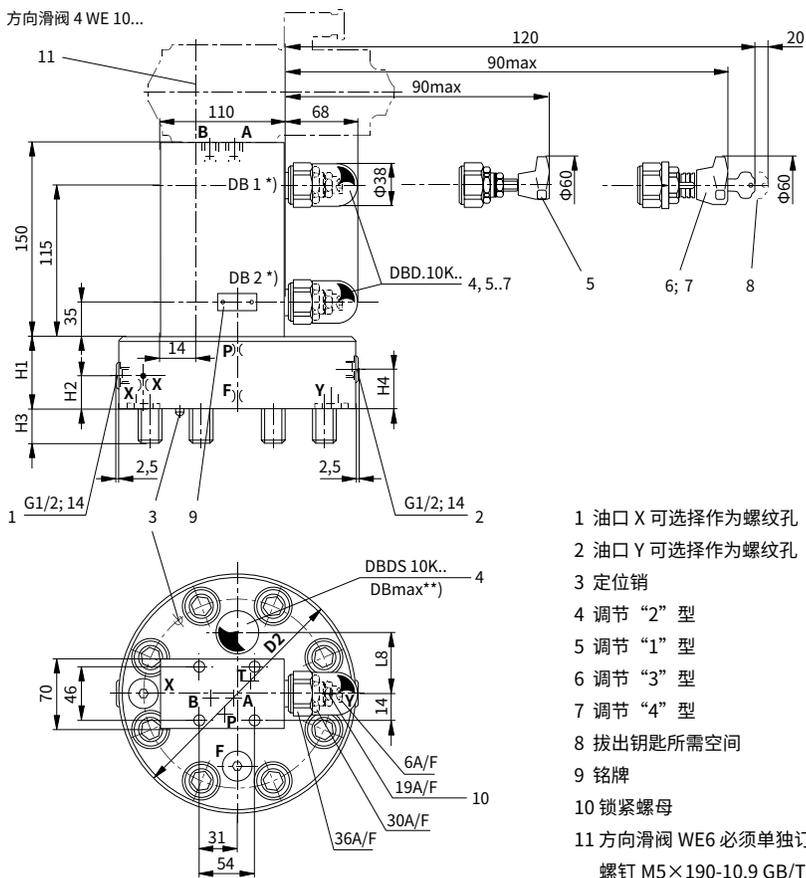
螺钉 M5×160-10.9 GB/T70.1 包含在供货清单内

*) 用于 DB1 和 DB2, 选择相同的调节形式。

**) 对 DB 最大型, 只有调节“2”型可能。

带 3 个手动压力调节控制盖板，通过电控选择

..DBU3D... 型 (直径 80 和 100)



- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母
- 11 方向滑阀 WE6 必须单独订货
螺钉 M5×190-10.9 GB/T70.1
包含在供货清单内

*) 用于 DB1 和 DB2，
选择相同的调节形式。

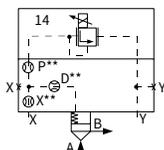
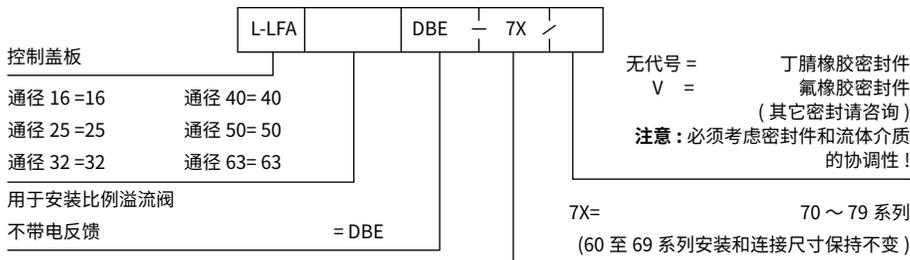
***) 对 DB 最大型，
只有调节“2”型可能。

| 直径 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L8 |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 80 | 250 | 100 | 30 | 45 | 52 | 78 |
| 100 | 300 | 100 | 30 | 51 | 52 | 85 |

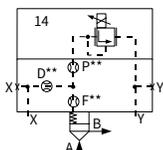
比例压力调节控制盖板, 不带最高压力限制

尺寸单位: mm

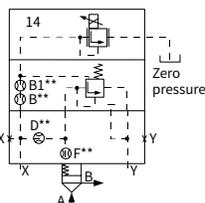
..DBE... 型 (通径 16 至 63)



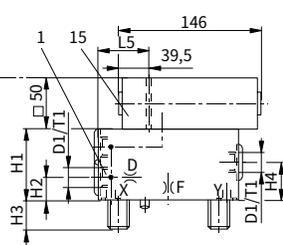
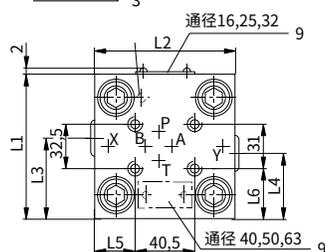
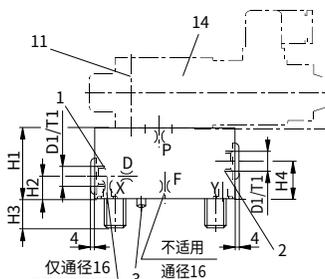
LFA...DBE-7X/通径 16



LFA...DBE-7X/通径 25,32,40



LFA...DBE-7X/通径 50,63



| 通径 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|------|------|------|------|------|------|
| D1 | G1/4 | G1/4 | G1/4 | G1/2 | G1/2 | G1/2 |
| H1 | 40 | 40 | 50 | 60 | 68 | 82 |
| H2 | 17 | 19 | 26 | 30 | 32 | 30 |
| H3 | 15 | 24 | 28 | 32 | 34 | 50 |
| H4 | 20 | 19 | 26 | 30 | 32 | 40 |
| L1 | 65 | 85 | 100 | 125 | 140 | 180 |
| L2 | 80 | 85 | 100 | 125 | 140 | 180 |
| L3 | 36.5 | 49 | 56.5 | 72 | 80 | 100 |
| L4 | 23.5 | 36 | 43.5 | 53 | 50 | 80 |
| L5 | 7 | 23.5 | 31 | 43.5 | 51 | 71 |
| L6 | 17 | 27 | 34.5 | 47 | 54.5 | 74.5 |
| T1 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 |

1 油口 X 可选择作为螺纹孔

2 油口 Y 可选择作为螺纹孔

3 定位销

9 铭牌

11 方向滑阀 WE6 及螺钉 M5×50-10.9 GB/T70.1 必须单独订货

14 比例溢流阀 DBET-L5X... 型

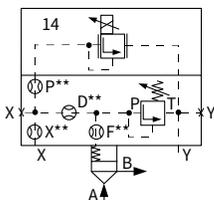
15 6 通径溢流阀包含于供货清单内

比例压力调节控制盖板, 带最高压力限制

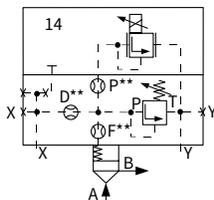
尺寸单位 :mm

..DBEM... 型 (口径 16 至 100)

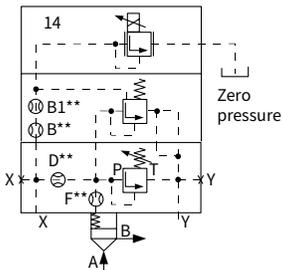
| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--|--|-----|--|------------------------|--|
| L-LFA | | DBEM | | 7X | | | |
| 口径 16 | = 16 | 无代号 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询) 注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性! | | | | | |
| 口径 25 | = 25 | | | | | | |
| 口径 32 | = 32 | | | | | | |
| 口径 40 | = 40 | | | | | | |
| 口径 50 | = 50 | | | | | | |
| 口径 63 | = 63 | | | | | | |
| 口径 80 | = 80 | | | | | | |
| 口径 100 | = 100 | 压力等级 (必须考虑先导阀最高允许压力) | | | | | |
| 用于安装比例溢流阀 不带电反馈, 带最高安全压力限制 =DBEM | | 60 ~ 69 系列 (口径 80, 100) | | =6X | | 口径 16, 25 和 32 | |
| | | (60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变) | | | | 025 = 25bar | |
| | | 70 ~ 79 系列 (口径 16 至 63) | | =7X | | 口径 40, 50, 63, 80, 100 | |
| | | (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变) | | | | 050 = 50bar | |
| | | | | | | 100 = 100bar | |
| | | | | | | 200 = 200bar | |
| | | | | | | 315 = 315bar | |
| | | | | | | 420 = 420bar | |



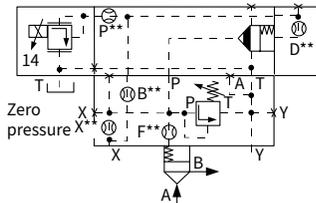
LFA..DBEM-7X/...
口径 16, 25, 32



LFA..DBEM-7X/...
口径 40



LFA..DBEM-7X/...
口径 50, 63

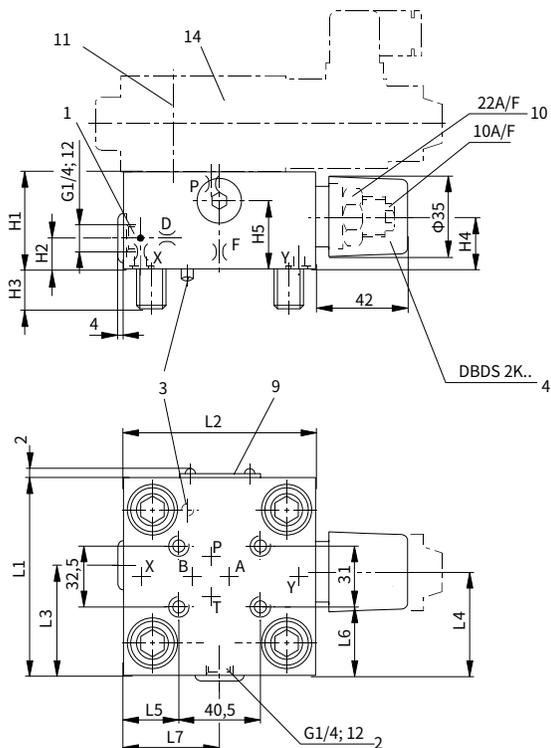


LFA..DBEM-6X/...
口径 80, 100

比例压力调节控制盖板, 带最高压力限制

尺寸单位 :mm

..DBEM... 型 (通径 16, 25, 32)



油口 T 和 Y-0 压力

1 油口 X 可选择作为螺纹孔

2 油口 Y 可选择作为螺纹孔

3 定位销

4 调节“2”型

9 铭牌

10 锁紧螺钉

11 方向滑阀 WE6 及

螺钉 M5×50-10.9GB/T70.1

必须单独订货

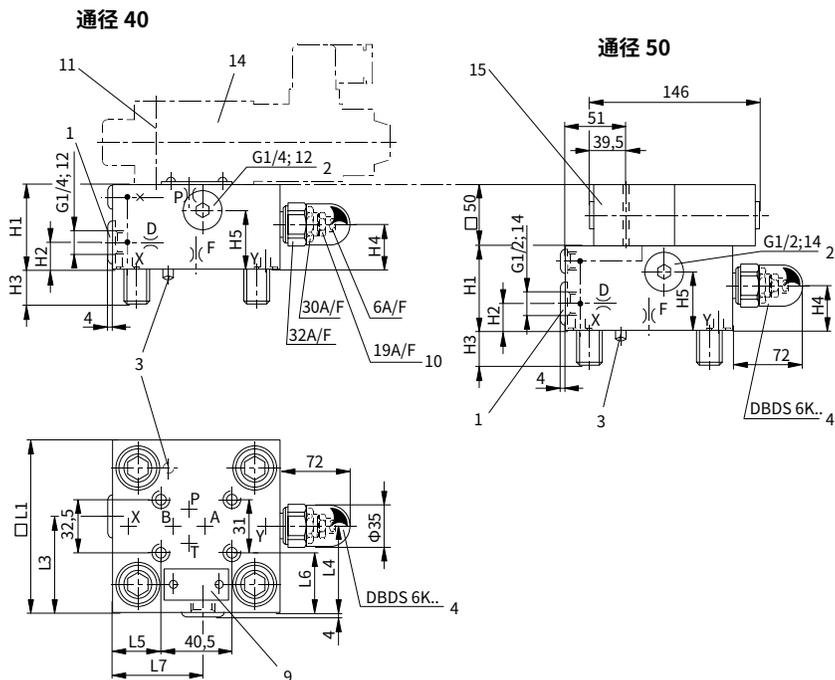
14 比例溢流阀 DBET-L5X/...-1 型³⁾³⁾ 1 = G 1/4 螺纹口 T, 特殊提升阀

| 通径 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|------|----|------|----|
| 16 | 40 | 17 | 15 | 19 | 28 | 65 | 80 | 36.5 | 32.5 | 7 | 17 | 35 |
| 25 | 40 | 19 | 24 | 19 | 28 | 85 | 85 | 49 | 45.5 | 8 | 27 | 36 |
| 32 | 50 | 26 | 28 | 26 | 37 | 100 | 100 | 56.5 | 53 | 31 | 34.5 | 57 |

比例压力调节控制盖板, 带最高压力限制

尺寸单位 :mm

..DBEM... 型 (直径 40 和 50)



- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺钉

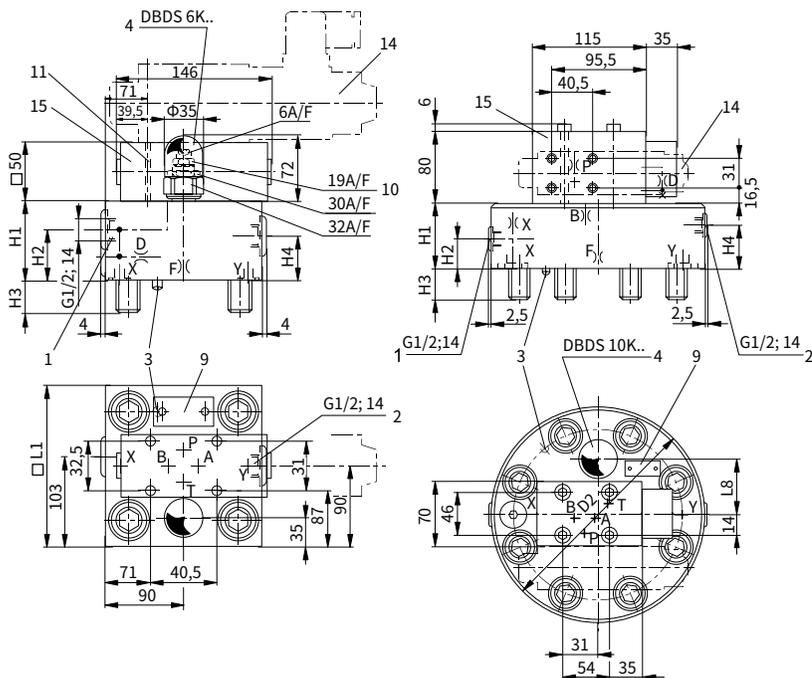
- 11 方向滑阀 WE6 及螺钉 M5×50-10.9
GB/T70.1 必须单独订货
 - 14 比例溢流阀
型号 DBET-L5X/...G24 (直径 40)
型号 DBET-L5X/...Y G24-1 (直径 50)
 - 15 6 通径比例溢流阀 (包含供货清单内)
- ³⁾ 1 = G 1/4 螺纹口 T, 特殊提升阀

| 直径 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | □ L1 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|----|----|------|----|----|----|------|----|----|------|------|------|
| 40 | 60 | 20 | 32 | 27 | 40 | 125 | 69 | 76 | 43.5 | 47 | 68 |
| 50 | 68 | 19.5 | 34 | 35 | 50 | 140 | 80 | 84 | 51 | 54.5 | 74.5 |

比例压力调节控制盖板, 带最高压力限制

尺寸单位 :mm

..DBEM... 型 (通径 63、80 和 100)



- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺钉

- 11 方向滑阀 WE6 及螺钉 M5×50-10.9
GB/T70.1 必须单独订货
- 14 比例溢流阀
型号 DBET-L5X/...Y G24-1(通径 50)
- 15 6 通径比例溢流阀 (包含供货清单内)

³⁾ 1 = G 1/4 螺纹口 T, 特殊提升阀

| 通径 | H1 | H2 | H3 | H4 | D2 | □ L1 | L8 |
|-----|-----|----|----|----|-----|------|----|
| 63 | 82 | 55 | 50 | 45 | | 180 | |
| 80 | 100 | 30 | 45 | 52 | 250 | | 75 |
| 100 | 100 | 30 | 51 | 52 | 600 | | 85 |

二通插装阀——压力控制功能

5.2-2(1)

减压阀功能

插装阀 L-LC.DR... 型

订货型号

插装减压阀（不带控制盖板 L-LFA..DB..）

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|------|--|--|----|--|--|---|---|----|---|------------------|
| | | L-LC | | | DR | | | E | - | 7X | / | |
| 控制盖板 | | | | | | | | | | | | |
| 关闭压力约 0 bar（无弹簧） | = | | | | | | | | | | | 00 |
| 关闭压力约 2 bar | = | | | | | | | | | | | 20 |
| 关闭压力约 3 bar | = | | | | | | | | | | | 30 ¹⁾ |
| 关闭压力约 4 bar | = | | | | | | | | | | | 40 |
| 关闭压力约 5 bar | = | | | | | | | | | | | 50 ²⁾ |
| 关闭压力约 8 bar | = | | | | | | | | | | | 80 ³⁾ |

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 无代号 = | 丁腈橡胶密封件 |
| V = | 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询) |
| 注意：必须考虑密封件和流体介质的协调性！ | |
| 7X= | 70 ~ 79 系列 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变) |
| | 滑阀无精密控制割槽 |

¹⁾ 关闭压力约 3bar 仅用于 16 通路，安装一个先导溢流阀，型号 DBC...-L5X/...。

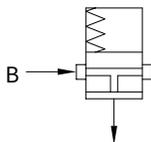
²⁾ 仅适用 NS 16, 25 和 32。

³⁾ 特殊装置场所需要。

05

图形符号：插装阀

L-LC..DR.. 型



技术参数

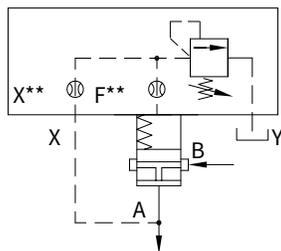
| | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------------------|------|-----|-----|------|------|------|
| 最大工作压力 | 油口 A 和 B | bar | 315 | | | | | |
| 最大流量 (参考) | 口径 | | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| | L-LC..DR20.../.. L-LC..DR40.../.. | L/min | 100 | 200 | 300 | 750 | 1000 | 1600 |
| | | | 150 | 300 | 450 | 1000 | 1300 | 2000 |
| 重量 | kg | | 0.25 | 0.5 | 1.1 | 1.9 | 3.9 | 7.2 |
| 工作介质 | 矿物油 - 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封 磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封 | | | | | | | |
| 工作介质温度范围 | °C | -30 至 +80 (适用于丁腈橡胶密封) | | | | | | |
| | | -20 至 +80 (适用于氟橡胶密封) | | | | | | |
| 粘度范围 | mm ² /s | 2.8 至 380 | | | | | | |
| 油液污染度 | 油液最高允许污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18 /15 级 ¹⁾ | | | | | | | |

对于超出这些参数的应用，请咨询本公司！

¹⁾ 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。

注意！

由两通插装阀 LC..DR... 型和控制盖板 LFA..DB... 型组合而成。



减压功能

常开型

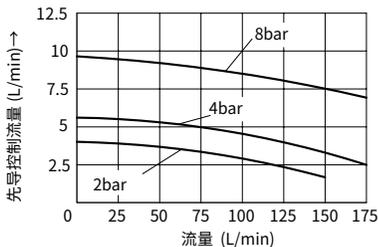
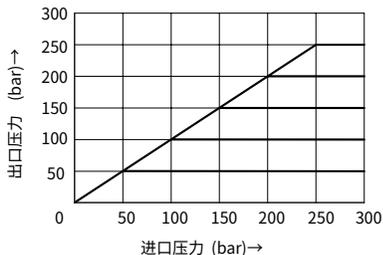
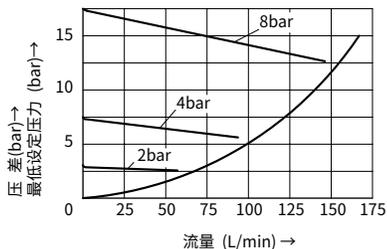
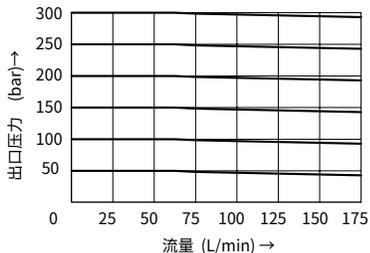
例：

L-LFA..DB... 型

L-LC..DR40... 型

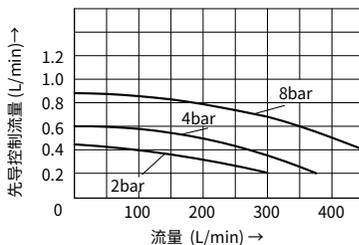
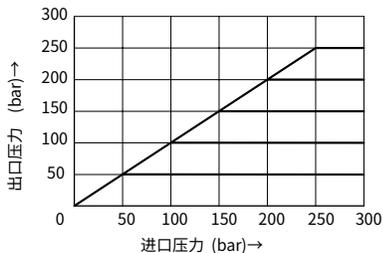
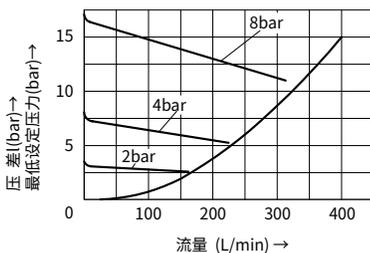
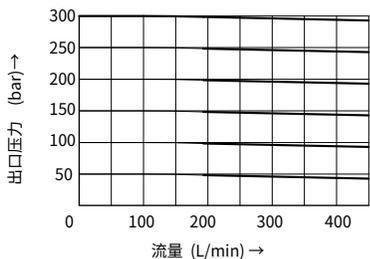
性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

L-LC16DR...



L-LC 25 DR...

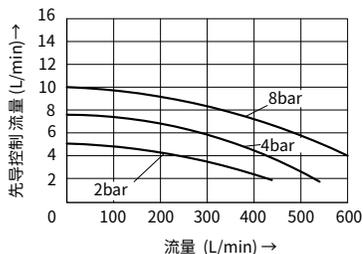
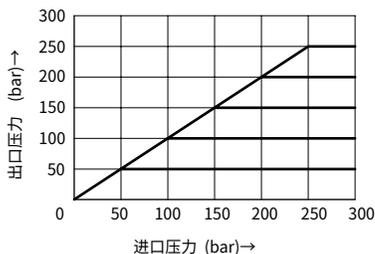
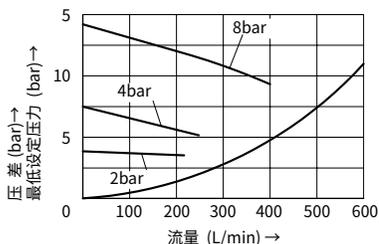
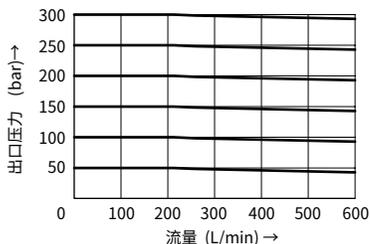
在 $p_a=50\text{bar}$ 时测得



在 $p_a=50\text{bar}$ 时测得

性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

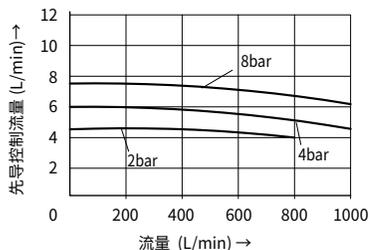
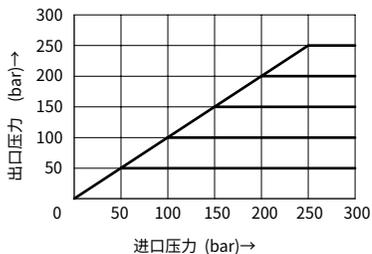
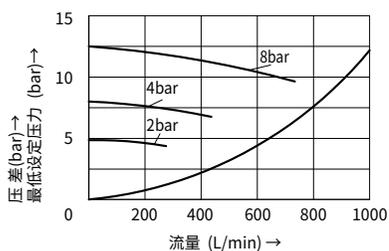
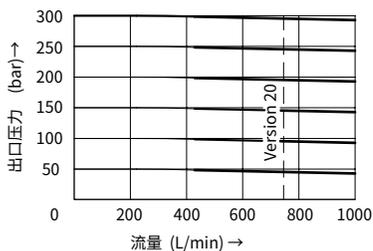
L-LC 32 DR...



05

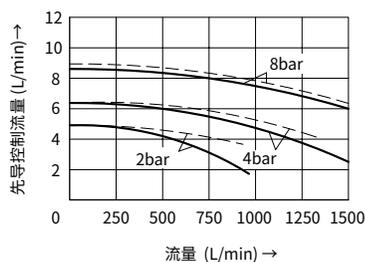
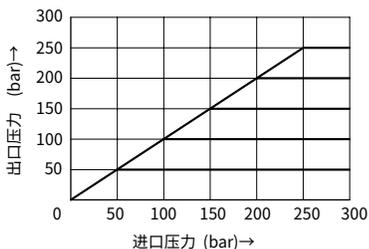
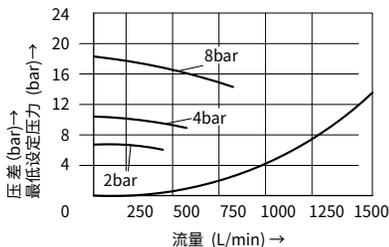
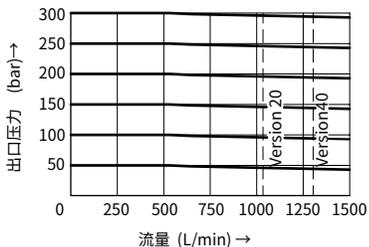
在 $p_a=50\text{bar}$ 时测得

L-LC 40 DR...

在 $p_a=50\text{bar}$ 时测得

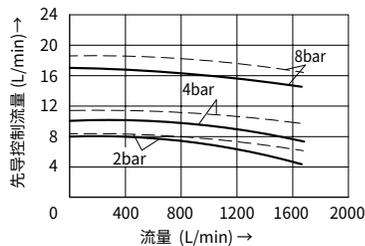
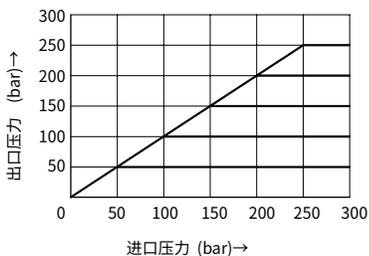
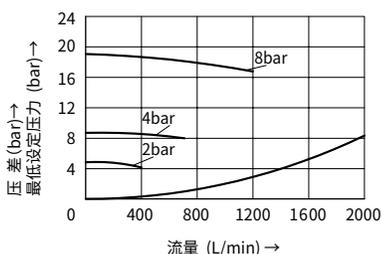
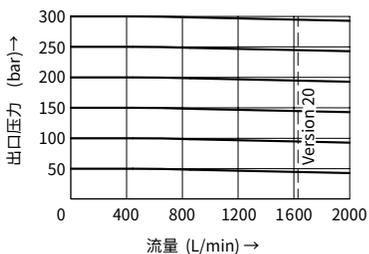
性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

L-LC 50 DR...



在 $p_a=50\text{bar}$ 时测得
 — $p_e=100\text{bar}$
 - - - $p_e=350\text{bar}$

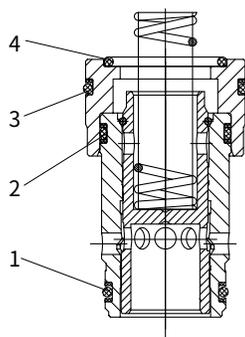
L-LC 63 DR...



在 $p_a=50\text{bar}$ 时测得

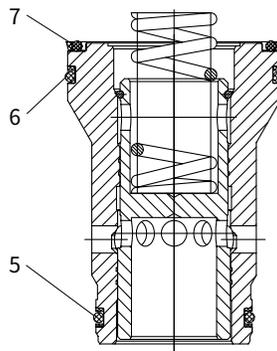
O 形圈规格适合插装阀 L-LC.. 型

通径 16、25 和 32



L-LC..DR...型

通径 40、50 和 63



L-LC..DR...型

O 形圈

05

| 序号 | 通径 | | |
|----|-----------|-----------|-----------|
| | 16 | 25 | 32 |
| 1 | 21.2×1.8 | 28×2.65 | 40×2.65 |
| 2 | 22.4×2.65 | 32.5×2.65 | 43.7×3.55 |
| 3 | 26.5×2.65 | 38.7×3.55 | 54.5×3.55 |
| 4 | 20×2.65 | 30×2.65 | 37.5×3.55 |

| 序号 | 通径 | | |
|----|-----------|-----------|---------|
| | 40 | 50 | 63 |
| 5 | 48.7×3.55 | 61.5×3.55 | 80×5.3 |
| 6 | 69×3.55 | 80×5.3 | 109×5.3 |
| 7 | 67×3.55 | 77.5×5.3 | 106×5.3 |

二通插装阀——压力控制功能

5.2-2(2)

减压阀功能

控制盖板 L-LFA.DR... 型

技术参数

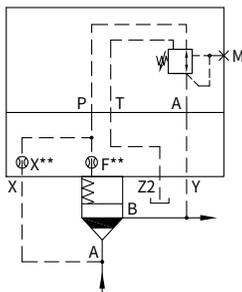
| | | | | | | | |
|----------|--|-----------------------|-----|-----|----|------|------|
| 工作介质 | 矿物油 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封 | | | | | | |
| | 磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封 | | | | | | |
| 工作介质温度范围 | °C | -30 至 +80 (适用于丁腈橡胶密封) | | | | | |
| | | -20 至 +80 (适用于氟橡胶密封) | | | | | |
| 粘度范围 | mm ² /s | 2.8 至 380 | | | | | |
| 油液污染度 | 油液最高允许污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级 ¹⁾ | | | | | | |
| 通径 | | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 重量 | kg | 3.1 | 3.6 | 5.2 | 8 | 11.4 | 20.8 |

(L-LFA.DR (DRW) ... 对于超出这些参数的应用, 请咨询本公司!

¹⁾ 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度, 有效的过滤防止出现问题, 也延长了元件的使用寿命。

减压功能控制盖板

| 控制盖板 | | 控制盖板型号 |
|----------------------|---------|---------------------------------------|
| 最高工作压力在油口 ... | | L-LFA..DR-../... L-LFA..DRW-../... |
| ...X (基本压力) | | 315bar |
| ...Y (次级压力 = 最高设定压力) | | 315bar |
| ...Z2 | 当作控制压力时 | 0 压力 (最高 2bar) |
| | 静态 | 60bar |



注意!

由 L-LFA..DR... 型控制盖板和
L-LC..DB... 型两通插装阀组合而成。

减压功能

常关

例: $\frac{\text{L-LFA..DR... 型}}{\text{L-LC..DB 40 D... 型}}$

用于油口 X、Y、Z1、Z2 的 O 形圈尺寸 (包含于供货清单内)

| 通径 | 尺寸 mm |
|----|------------|
| 16 | 8×1.8 |
| 25 | 9.25×1.78 |
| 32 | 10.82×1.78 |

| 通径 | 尺寸 mm |
|----|------------|
| 40 | 12×2.5 |
| 50 | |
| 63 | 18.72×2.62 |

固定螺钉 (包含于供货清单内)

| 按 GB/T70.1 10.9 级 | | | |
|-------------------|----|--------|-----------|
| 通径 | 数量 | 尺寸 | 拧紧扭矩 (Nm) |
| 16 | 4 | M8×45 | 32 |
| 25 | | M12×50 | 110 |
| 32 | | M16×60 | 270 |

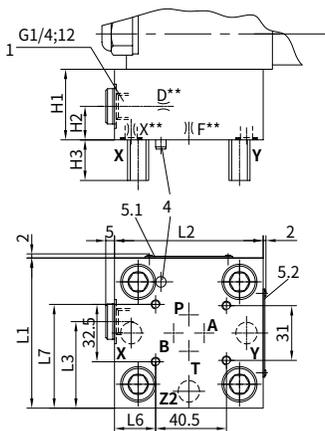
| 按 GB/T70.1 10.9 级 | | | |
|-------------------|----|---------|-----------|
| 通径 | 数量 | 尺寸 | 拧紧扭矩 (Nm) |
| 40 | 4 | M20×70 | 520 |
| 50 | | M20×80 | 520 |
| 63 | | M30×100 | 1800 |

减压功能控制盖板

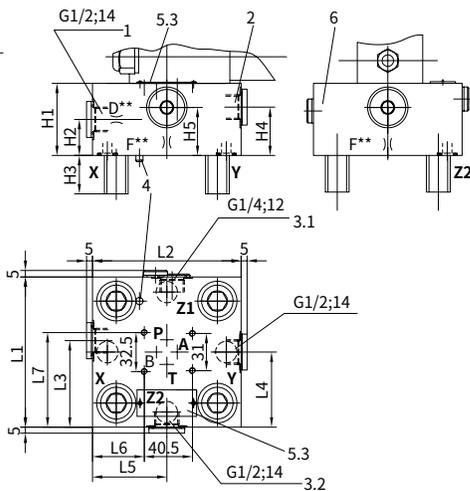
尺寸单位: mm

用于 DR、DRW 型的控制盖板

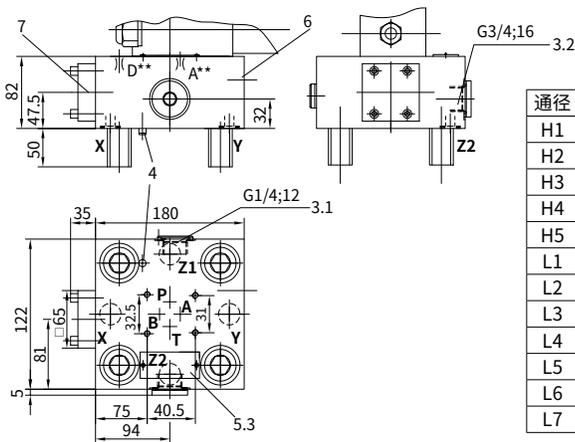
通径 16、25 和 32



通径 40 和 50



通径 63



| 通径 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|----|------|------|------|------|------|
| H1 | 40 | 40 | 50 | 60 | 68 |
| H2 | 17 | 19 | 26 | 30 | 32 |
| H3 | 15 | 24 | 28 | 32 | 34 |
| H4 | | | | 40 | 32 |
| H5 | | | | 40 | 32 |
| L1 | 65 | 85 | 100 | 125 | 140 |
| L2 | 80 | 85 | 100 | 125 | 140 |
| L3 | 36.5 | 49 | 56.5 | 72 | 80 |
| L4 | | | | 62.5 | 68 |
| L5 | | | | 62.5 | 70 |
| L6 | 7 | 23.5 | 31 | 43.5 | 51 |
| L7 | 49 | 59 | 66.5 | 79 | 86.5 |

- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔 (用于通径 16 至 50)
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔 (用于通径 40, 50)
- 3.1 油口 Z1 可选择作为螺纹口 (用于通径 25 至 63)
- 3.2 油口 Z2 可选择作为螺纹口 (用于通径 40, 50, 63)
- 4 定位销

- 5.1 铭牌 (通径 16)
- 5.2 铭牌 (通径 25, 32)
- 5.3 铭牌 (通径 40, 50, 63)
- 6 单向阀 (用于通径 40, 50, 63)
- 7 用于控制盖板通径 63
二通插装阀通径 16

减压功能控制盖板

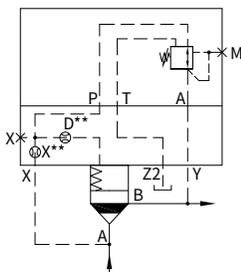
..DR... 型 (口径 16 至 63)

| | | | |
|----------------|------|--------|--|
| L-LFA | DR | - 7X / | |
| 控制盖板 | | | |
| 口径 16 | = 16 | | |
| 口径 25 | = 25 | | |
| 口径 32 | = 32 | | |
| 口径 40 | = 40 | | |
| 口径 50 | = 50 | | |
| 口径 63 | = 63 | | |
| 控制盖板类型 | | | |
| 调节形式: | | | |
| 旋钮 | =1 | | |
| 带护罩的六角套筒 | =2 | | |
| 带锁有刻度旋钮 | =3 | | |
| (H-型锁按自动化工业标准) | | | |
| 不带锁有刻度旋钮 | =4 | | |

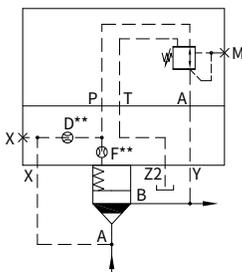
无代号 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

025 = 最高二次压力 25 bar
 075 = 最高二次压力 75 bar
 150 = 最高二次压力 150 bar
 210 = 最高二次压力 210 bar
 315 = 最高二次压力 315 bar

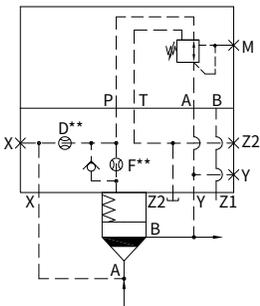
7X= 70 ~ 79 系列
 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)



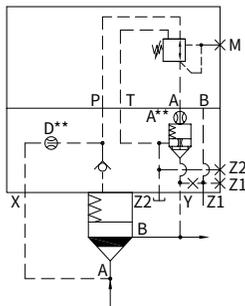
L-LFA...DR.7X/...
口径 16



L-LFA...DR.7X/...
口径 25 和 32



L-LFA...DR.7X/...
口径 40 和 50

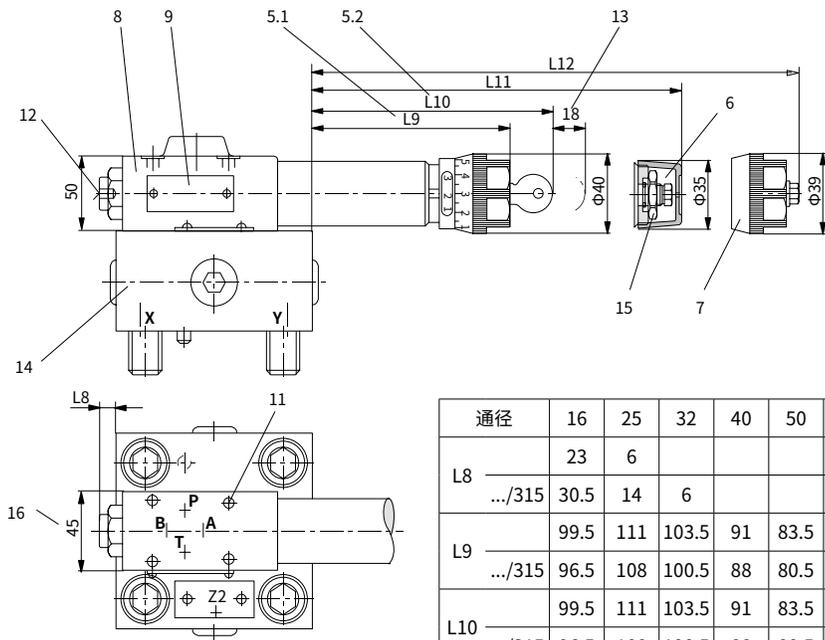


L-LFA...DR.7X/...
口径 63

减压功能控制盖板

尺寸单位: mm

..DR... 型 (口径 16 至 63)



- 5.1 调节元件 "4"
- 5.2 调节元件 "3"
- 6 调节元件 "2"
- 7 调节元件 "1"
- 8 直动减压阀 (包含于供货清单内)
- 9 减压阀铭牌
- 11 阀固定螺钉
GB/T70.1-M5×50-10.9 级 $M_A=8.9\text{Nm}$
(包含于控制盖板供货清单内)

| 口径 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|---------|--------------|-----|-------|----|------|------|
| L8 | 23 | 6 | | | | |
| .../315 | 30.5 | 14 | 6 | | | |
| L9 | 99.5 | 111 | 103.5 | 91 | 83.5 | 67.5 |
| .../315 | 96.5 | 108 | 100.5 | 88 | 80.5 | 64.5 |
| L10 | 99.5 | 111 | 103.5 | 91 | 83.5 | 67.5 |
| .../315 | 96.5 | 108 | 100.5 | 88 | 80.5 | 64.5 |
| 其他尺寸 | 见第 "49/64" 页 | | | | | |

- 12 压力表接口 G 1/4, 深 12
套筒螺丝对边宽 A/F6
- 13 钥匙口
- 14 控制盖板
- 15 锁紧螺母对边宽 A/F24
- 16 用于型号 .. /315 → 50 mm

控制盖板：带减压功能和截止功能

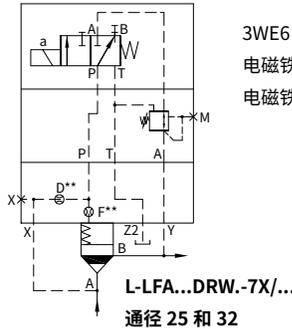
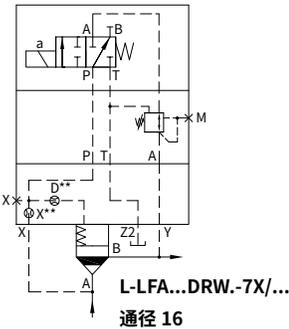
..DRW... 型 (通径 16 至 63)

| | | | | | | | |
|----------------|-------|--|-----|---|----|---|--|
| | L-LFA | | DRW | - | 7X | / | |
| 控制盖板 | | | | | | | |
| 通径 16 | = 16 | | | | | | |
| 通径 25 | = 25 | | | | | | |
| 通径 32 | = 32 | | | | | | |
| 通径 40 | = 40 | | | | | | |
| 通径 50 | = 50 | | | | | | |
| 通径 63 | = 63 | | | | | | |
| 控制盖板 类型 | | | | | | | |
| 调节形式: | | | | | | | |
| 旋钮 | | | =1 | | | | |
| 带护罩的六角套筒 | | | =2 | | | | |
| 带锁有刻度旋钮 | | | =3 | | | | |
| (H-型锁按自动化工业标准) | | | | | | | |
| 不带锁有刻度旋钮 | | | =4 | | | | |

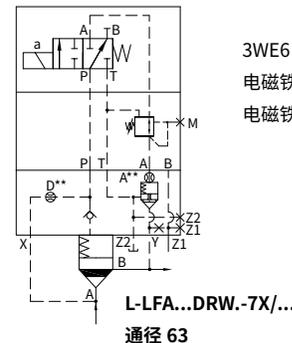
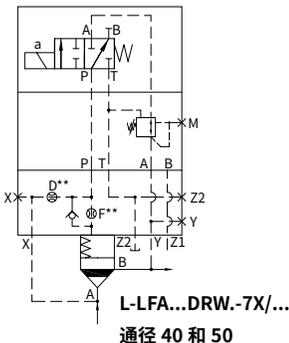
无代号 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意：必须考虑密封件和流体介质的协调性！

025 = 最高二次压力 25 bar
 075 = 最高二次压力 75 bar
 150 = 最高二次压力 150 bar
 210 = 最高二次压力 210 bar
 315 = 最高二次压力 315 bar

7X= 70 ~ 79 系列
 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)



3WE6 B9-../...
 电磁铁不通电→关闭
 电磁铁通电→减压功能

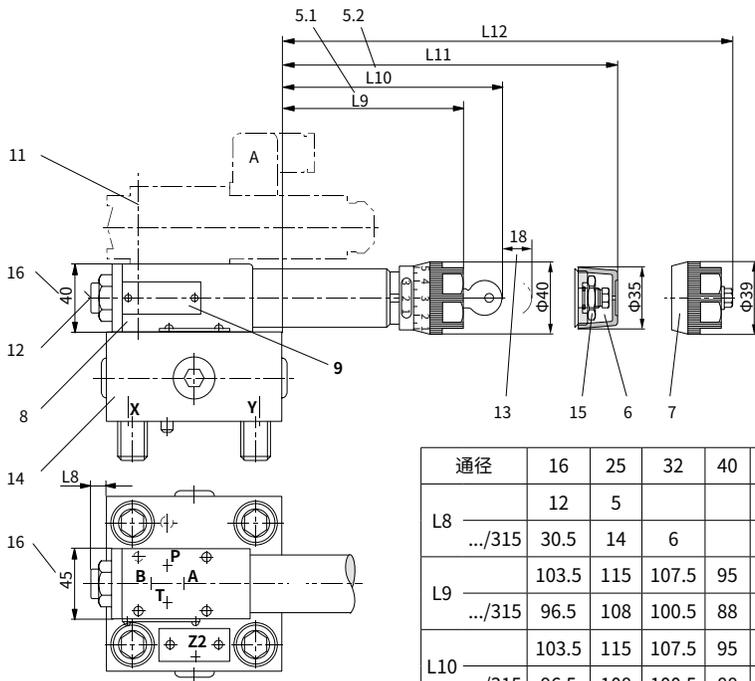


3WE6 B9-../...
 电磁铁不通电→关闭
 电磁铁通电→减压功能

减压功能控制盖板

尺寸单位: mm

..DRW... 型 (口径 16 至 63)



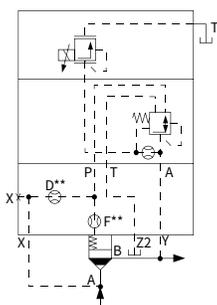
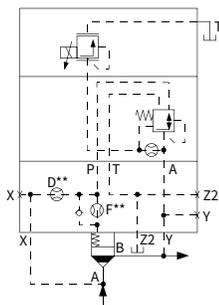
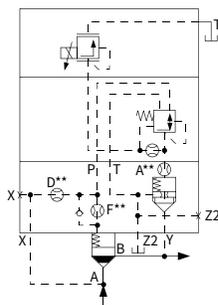
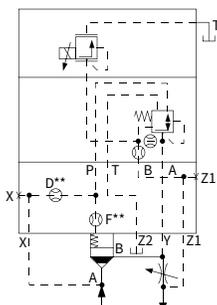
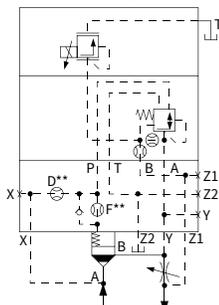
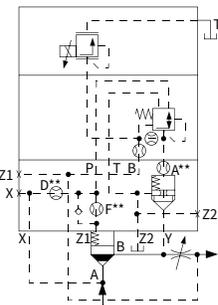
| 口径 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|---------|------------|-----|-------|----|------|------|
| L8 | 12 | 5 | | | | |
| .../315 | 30.5 | 14 | 6 | | | |
| L9 | 103.5 | 115 | 107.5 | 95 | 87.5 | 71.5 |
| .../315 | 96.5 | 108 | 100.5 | 88 | 80.5 | 64.5 |
| L10 | 103.5 | 115 | 107.5 | 95 | 87.5 | 71.5 |
| .../315 | 96.5 | 108 | 100.5 | 88 | 80.5 | 64.5 |
| 其他尺寸 | 见第“49/64”页 | | | | | |

- 5.1 调节元件 "4"
- 5.2 调节元件 "3"
- 6 调节元件 "2"
- 7 调节元件 "1"
- 8 直动减压阀 (包含于供货清单内)
- 9 减压阀铭牌
- 11 阀固定螺钉
GB/T70.1-M5×90-10.9 M_A=8.9Nm
(包含于控制盖板供货清单内)
- 电磁换向阀 3WE6B9... 必须单独订货
- 12 压力表接口 G1/4, 深 12
套筒螺丝对边宽 A/F6
- 13 钥匙口
- 14 控制盖板
- 15 锁紧螺母 A/24F
- 16 型号 .../315 → 50 mm

比例减压功能控制盖板

..DREV...; ..DREZ... 型 (口径 25 至 63)

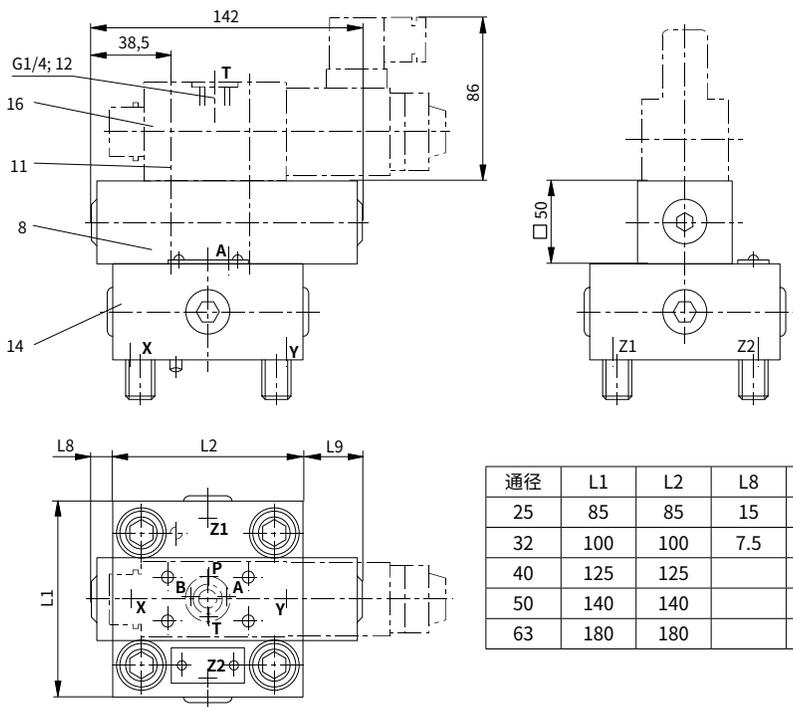
| | | | | |
|--------------------------|-------|--|---|--|
| L-LFA | | - 7X / | | |
| 口径 25 | = 25 | 无代号 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询) 注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性! | 压力等级 (减压阀) 006 = 7bar (仅用于 DREV) 014 = 16bar (仅用于 DREZ) | |
| 口径 32 | = 32 | | | |
| 口径 40 | = 40 | | | |
| 口径 50 | = 50 | | | |
| 口径 63 | = 63 | | | |
| 减压功能, 比例减压功能 | =DREV | | | |
| 减压功能, 比例减压功能且可用于二通流量控制功能 | =DREZ | | | |
| 70 ~ 79 系列 | | =7X | | |
| (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变) | | | | |

LFA..DREV-7X/006
口径 25, 32LFA..DREV-7X/006
口径 40, 50LFA..DREV-7X/006
口径 63LFA..DREZ-7X/014
口径 25, 32LFA..DREZ-7X/014
口径 40, 50LFA..DREZ-7X/014
口径 63

比例减压功能控制盖板

尺寸单位: mm

..DREV...; ..DREZ... 型 (通径 25 至 63)



8 减压阀 (包含在供货清单内)

11 螺钉 M5×100-10.9 M_A=8.9Nm GB/T70.1(包含在供货清单内)

14 控制盖板, 见第“49/64”页

16 比例溢流阀 (必须单独订货) 型号 DBET-L5X/...³⁾ Y G24-1⁴⁾

³⁾ DBET-5X/... 型阀的压力等级: 50, 100, 200, 315 和 350 bar

⁴⁾ 1 = G 1/4 螺纹口 T, 特殊提升阀

比例减压功能控制盖板：带截止功能

..DREWV...; ..DREWZ... 型 (口径 25 至 63)

| | | | |
|-------|-------|----|--|
| | L-LFA | 7X | |
| 口径 25 | = 25 | | |
| 口径 32 | = 32 | | |
| 口径 40 | = 40 | | |
| 口径 50 | = 50 | | |
| 口径 63 | = 63 | | |

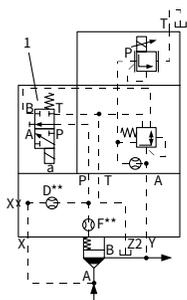
减压功能, 比例减压功能和截止功能 =DREWV
 减压功能, 比例减压功能和截止功能 =DREWZ
 且可用于二通流量控制功能

无代号 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

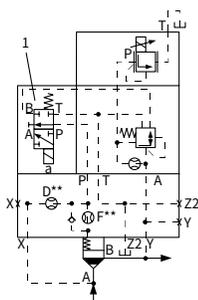
压力等级 (减压阀)
 006 = 7bar (仅用于 DREWV)
 014 = 16bar (仅用于 DREWZ)

| | | |
|------------|-----|--|
| 70 ~ 79 系列 | =7X | |
|------------|-----|--|

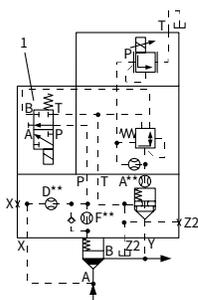
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)



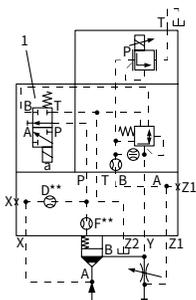
LFA..DREWV-7X/006
口径 25, 32



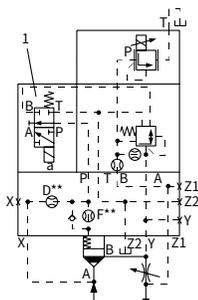
LFA..DREWV-7X/006
口径 40, 50



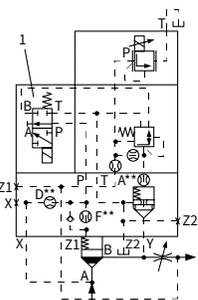
LFA..DREWV-7X/006
口径 63



LFA..DREWZ-7X/014
口径 25, 32



LFA..DREWZ-7X/014
口径 40, 50



LFA..DREWZ-7X/014
口径 63

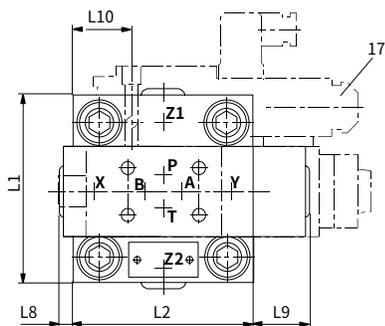
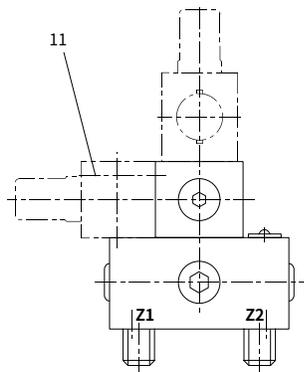
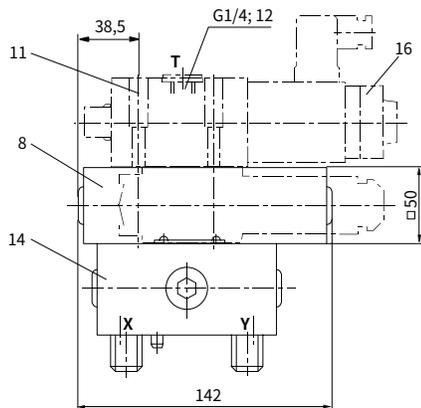
1 3WE6 A-../.. 电磁铁不通电 → 关闭

电磁铁通电 → 减压功能

比例减压功能控制盖板：带截止功能

尺寸单位：mm

..DREWV...; ..DREWZ... 型 (直径 25 至 63)



| 直径 | L1 | L2 | L8 | L9 | L10 |
|----|-----|-----|-----|----|------|
| 25 | 85 | 85 | 15 | 42 | 30 |
| 32 | 100 | 100 | 7.5 | 35 | 37.5 |
| 40 | 125 | 125 | | 22 | 50 |
| 50 | 140 | 140 | | 15 | 57.5 |
| 63 | 180 | 180 | | | 81.5 |

8 减压阀 (包含在供货清单内)

11 螺钉 M5×100-10.9 M_A=8.9Nm GB/T70.1(包含在供货清单内)

14 控制盖板, 见第“49/64”页

16 比例溢流阀 (必须单独订货) 型号 DBET-L5X/...³⁾ Y G24-1⁴⁾

17 方向滑阀 3WE6...A(必须单独订货)

³⁾ DBET-5X/... 型压力等级: 50、100、200、315 和 350bar

⁴⁾ 1 = G 1/4 螺纹口 T, 特殊提升阀

二通插装阀——压力控制功能

5.2-3

顺序阀功能

控制盖板 L-LFA.DZ... 型

技术参数

| | | |
|----------|--------------------|--|
| 工作介质 | | 矿物油 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封 |
| | | 磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封 |
| 工作介质温度范围 | °C | -30 至 +80 (适用于丁腈橡胶密封) |
| | | -20 至 +80 (适用于氟橡胶密封) |
| 粘度范围 | mm ² /s | 2.8 至 380 |
| 油液污染度 | | 油液最高允许污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级 ¹⁾ |

对于超出这些参数的应用，请咨询本公司！

¹⁾ 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。

技术参数

| | | | |
|-------------|-----------------|------------------------|-------------------------------|
| 控制盖板 | | 控制盖板型号 | |
| 最高工作压力在油口 | LFA..DZ.-../... | LFA..DZW.-../... | |
| | | /... | /...Y |
| | | /...X | /...XY |
| ...X; ...Z2 | 315bar | | |
| Y | 当作控制压力时 | 0 压力 (最高至 2bar) | |
| | 静态 | 315 bar | 210bar (=); 160bar (~) |
| Z1 | 当作控制压力时 | 0 压力 (最高至 2bar) | |
| | 静态 | 315 bar | 210bar (=); 160bar (~) 315bar |
| 设定顺序压力 | | 210bar, 315bar, 350bar | |

用于油口 X, Y, Z1, Z2 的 O 形圈尺寸 (包含于供货清单内)

| 通径 | 尺寸 |
|----|-----------|
| 16 | 8×1.8 |
| 25 | 9.25×1.78 |

| 通径 | 尺寸 |
|--------|------------|
| 32 | 10.82×1.78 |
| 40, 50 | 12×2.5 |

固定螺钉 (包含于供货清单内)

| 按 GB/T70.1 10.9 级 | | | |
|-------------------|----|---------|-----------|
| 通径 | 数量 | 尺寸 | 扭紧扭矩 (Nm) |
| 16 | 4 | M8×115 | 32 |
| 25 | | M12×120 | 110 |
| 32 | | M16×120 | 270 |

| 按 GB/T70.1 10.9 级 | | | |
|-------------------|----|--------|-----------|
| 通径 | 数量 | 尺寸 | 扭紧扭矩 (Nm) |
| 40 | 4 | M20×70 | 520 |
| 50 | | M20×80 | 520 |

压力顺序功能控制盖板

..DZ... 型 (口径 16 至 50)

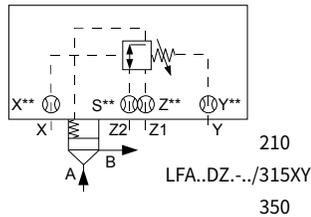
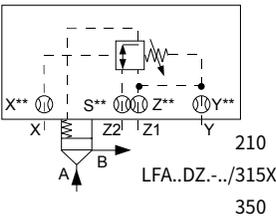
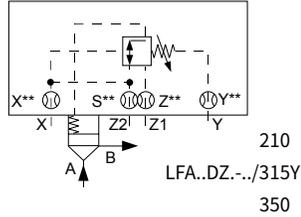
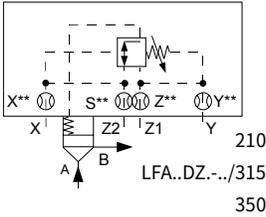
| | | | | | |
|------------------------------|------|----|--------|--|--|
| L-LFA | | DZ | - 7X / | | |
| 口径 16 | = 16 | | | | |
| 口径 25 | = 25 | | | | |
| 口径 32 | = 32 | | | | |
| 口径 40 | = 40 | | | | |
| 口径 50 | = 50 | | | | |
| 调节形式 | | | | | |
| 旋钮 | | =1 | | | |
| 带护罩的六角套筒 | | =2 | | | |
| 带锁有刻度旋钮 (H- 型锁按自动化工业标准) | | =3 | | | |
| 不带锁有刻度旋钮 | | =4 | | | |
| 70 ~ 79 系列 | | | =7X | | |
| (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变) | | | | | |

无代号 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

| 控制油供给 | | |
|-------|-------|-------|
| | 控制油供给 | 控制油供给 |
| 无标记 = | 内部 | 内部 |
| X = | 外部 | 内部 |
| Y = | 内部 | 外部 |
| XY = | 外部 | 外部 |

压力等级 (最高设定顺序压力)

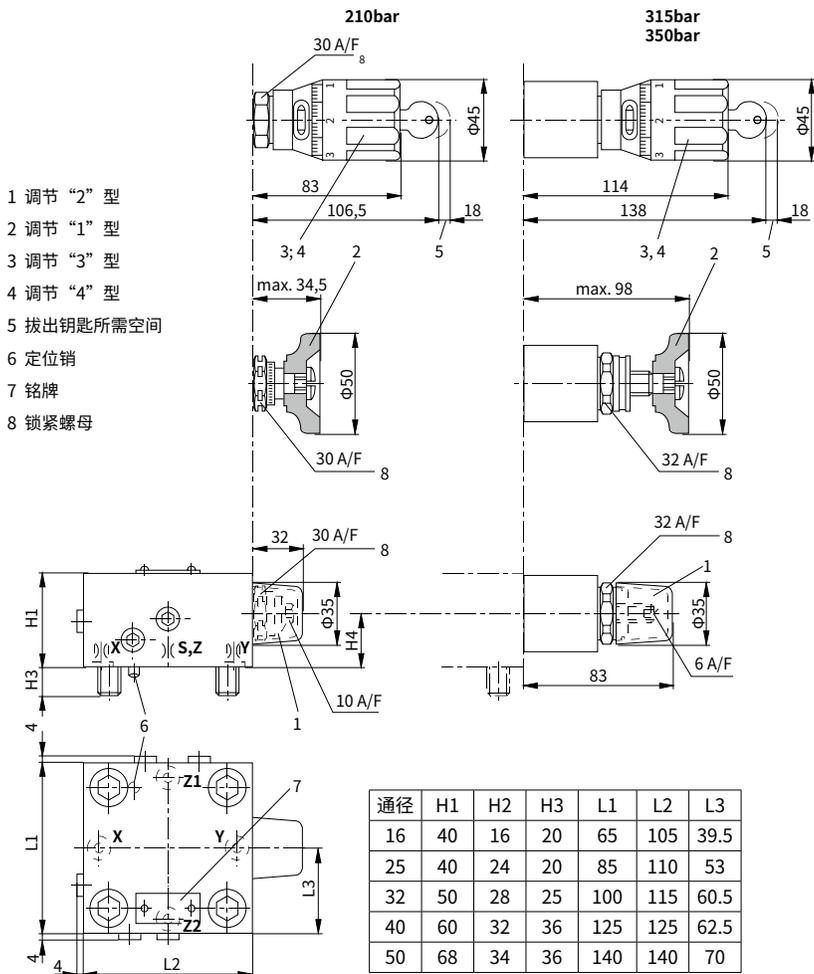
| | |
|------|---------|
| 210= | 210 bar |
| 315= | 315 bar |
| 350= | 350 bar |



压力顺序功能控制盖板

尺寸单位: mm

..DZ... 型 (直径 16 至 50)

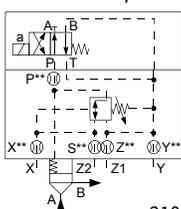


压力相关和独立顺序功能控制盖板

..DZW... 型 (通径 16 至 50)

| L-LFA | | - 7X / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|--|--|--|-------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|--------|----|-----|----|----|-----|----|----|------|----|----|
| 通径 16 | = 16 | 无代号 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询) 注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通径 25 | = 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通径 32 | = 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通径 40 | = 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通径 50 | = 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电磁铁不通电, 压力顺序功能 =DZWA 电磁铁通电: 开启 电磁铁不通电: 开启 =DZWB 电磁铁通电, 压力顺序功能 | | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">控制油供给</th> </tr> <tr> <th></th> <th>控制油供给</th> <th>控制油供给</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无标记 =</td> <td>内部</td> <td>内部</td> </tr> <tr> <td>X =</td> <td>外部</td> <td>内部</td> </tr> <tr> <td>Y =</td> <td>内部</td> <td>外部</td> </tr> <tr> <td>XY =</td> <td>外部</td> <td>外部</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 控制油供给 | | | | 控制油供给 | 控制油供给 | 无标记 = | 内部 | 内部 | X = | 外部 | 内部 | Y = | 内部 | 外部 | XY = | 外部 | 外部 |
| 控制油供给 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 控制油供给 | 控制油供给 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 无标记 = | 内部 | 内部 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X = | 外部 | 内部 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y = | 内部 | 外部 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XY = | 外部 | 外部 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 调节形式 旋钮 =1 带护罩的六角套筒 =2 带锁有刻度旋钮 =3 (H- 型锁按自动化工业标准) 不带锁有刻度旋钮 =4 | | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">压力等级 (最高设定顺序压力)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>210=</td> <td>210bar</td> </tr> <tr> <td>315=</td> <td>315bar</td> </tr> <tr> <td>350=</td> <td>350bar</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 压力等级 (最高设定顺序压力) | | 210= | 210bar | 315= | 315bar | 350= | 350bar | | | | | | | | | | |
| 压力等级 (最高设定顺序压力) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210= | 210bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 315= | 315bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350= | 350bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TX= 70 ~ 79 系列 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

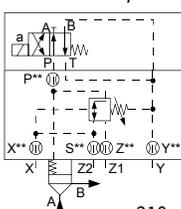
4 WE 6 D .. / ..



210

LFA..DZWA-../315
350

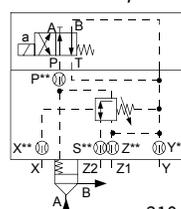
4 WE 6 D .. / ..



210

LFA..DZWA-../315Y
350

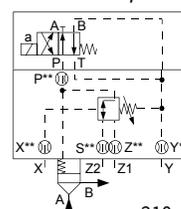
4 WE 6 D .. / ..



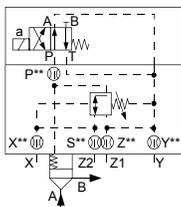
210

LFA..DZWA-../315X
350

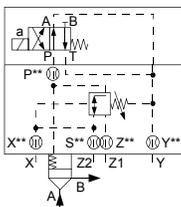
4 WE 6 D .. / ..



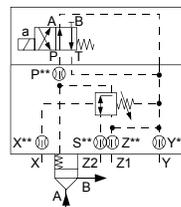
210

LFA..DZWA-../315XY
350

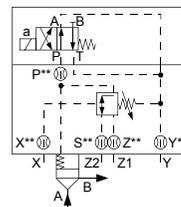
210

LFA..DZWB-../315
350

210

LFA..DZWB-../315Y
350

210

LFA..DZWB-../315X
350

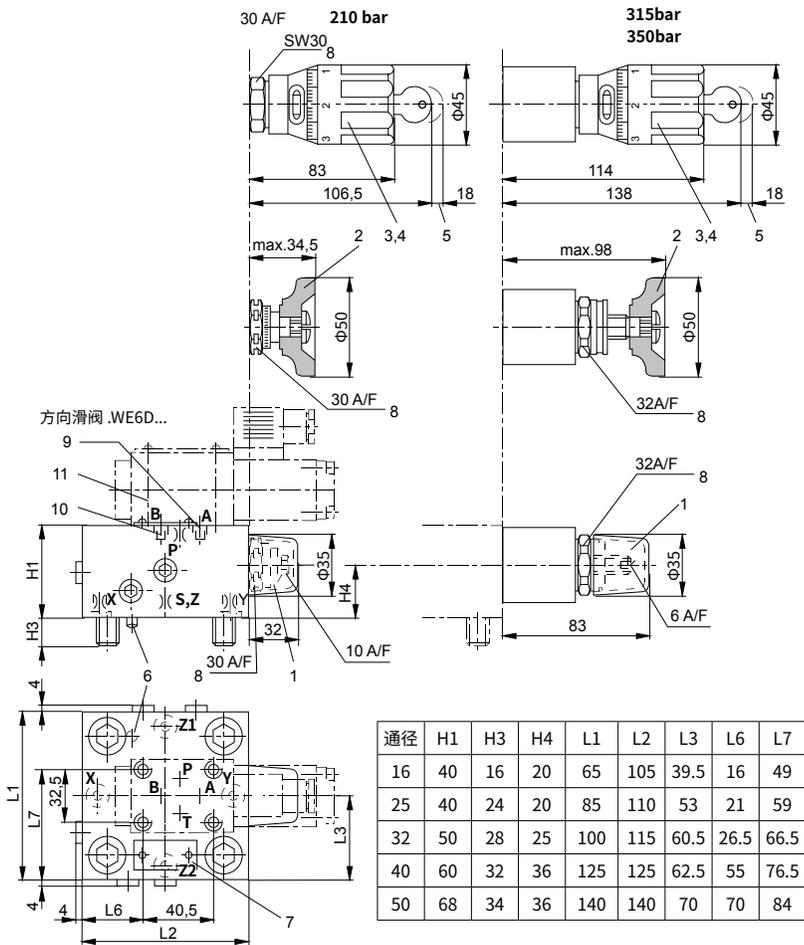
210

LFA..DZWB-../315XY
350

压力相关和独立顺序功能控制盖板

尺寸单位: mm

..DZW... 型 (通径 16 至 50)



- 1 调节“2”型
- 2 调节“1”型
- 3 调节“3”型
- 4 调节“4”型
- 5 拔出钥匙所需空间
- 6 定位销

- 7 铭牌
- 8 锁紧螺母
- 9 螺堵 M6 用于 DZWA...
- 10 螺堵 M6 用于 DZWB...
- 11 方向滑阀 WE6 和阀固定螺钉
GB/T70.1-M5×50-10.9 级 $M_A=8.9Nm$
(不包含于控制盖板供货清单内)

中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德国

+49 172 3683463

日本

+81 03 6809 1696



© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。