

二通插装阀， 方向控制功能

型号 LC（插装阀）
型号 LFA（控制盖）

RC 21010

版本：2017-05

替代对象：2014-09



- ▶ 标准系列
- ▶ 规格 16 ... 160
- ▶ 组件系列 2X; 6X; 7X
- ▶ 最大工作压力 420 bar
- ▶ 最大流量 25,000 l/min

特点

- ▶ 带或不带衰减阻尼的锥阀
- ▶ 2 种面积比
- ▶ 6 种不同的开启压力
- ▶ 4 种行程限制
- ▶ 带集成座阀的控制盖
- ▶ 带集成梭阀的控制盖
- ▶ 用于设置带或不带已安装梭阀的方向滑阀的控制盖

目录

特点	1
功能、组成部分、原理符号	3
安装孔和连接尺寸	4, 5
技术数据	6
插装阀型号 LC	
订货代码	7
原理符号	7
技术数据	8, 9
特性曲线	10 ... 13
控制盖型号 LFA	
订货代码	14, 15
原理符号	16, 17
控制盖 "D"	18, 19
控制盖 "H."	20 ... 25
控制盖 "G"	26 ... 29
控制盖 "R" 与 "RF"	30 ... 33
控制盖 "WEA" 与 "WEB"	34 ... 41
控制盖 "WEMA" 与 "WEMB"	42 ... 49
控制盖 "WECA"	50 ... 55
控制盖 "GWA" 与 "GWB"	56 ... 61
控制盖型号 "GWMA"	62 ... 69
控制盖 "GWMA20"	70 ... 77
控制盖 "KWA" 与 "KWB"	78 ... 83
控制盖 "KWMA"	84 ... 89
控制盖 "HWMA" 与 "HWMB"	90 ... 93
中间盖 "D19"	94
控制盖 LFA 安装螺钉	95
用于选择节流孔的特性曲线	95
节流孔和螺堵	96
带有特殊编号的附加功能	97 ... 101
更多信息	101

功能、组成部分、原理符号

二通插装阀是专门用于紧凑阀块设计的元件。连接 A 和 B 的功率单元安装在控制块中符合 ISO 7368 标准的接收孔内，且使用盖板关闭。在大多数情况下，此盖板同时充当从功率单元控制侧到先导控制阀的连接件。通过使用相应先导控制阀进行控制，功率单元可以应用于压力、方向和节流功能，或应用于这些功能的组合。通过调节执行机构各个管路的多个流量规格来实现特别有效的解决方案。将元件的功率单元应用于多个功能具有很高的性价比。

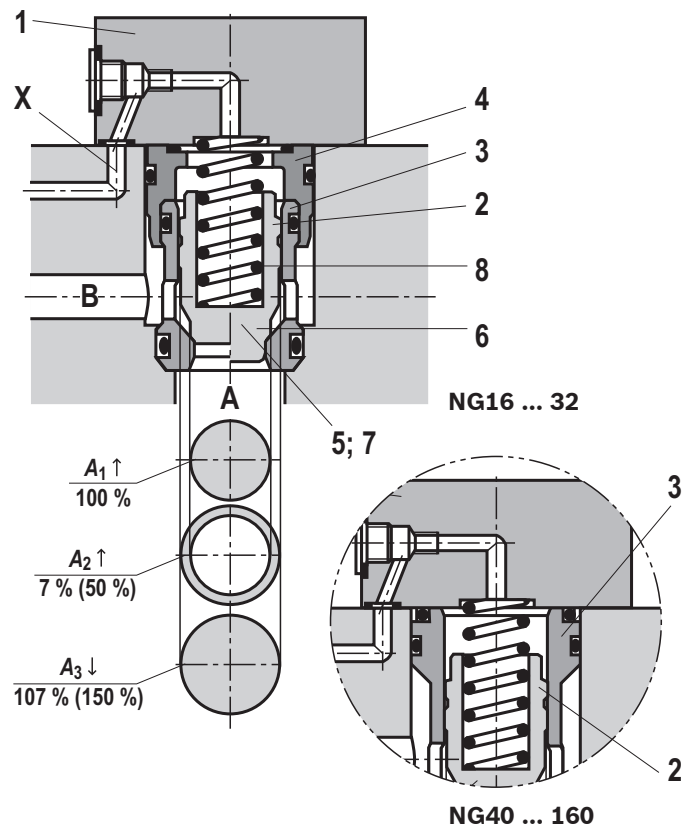
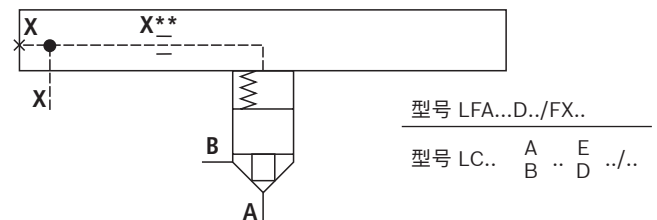
二通插装阀通常由控制盖 (1) 和安装套件 (2) 组成。控制盖包含控制孔和可选行程限制功能、液压控制方向座阀或符合所需整体功能的梭阀。此外，可以在控制盖处安装电动方向滑阀或座阀。安装套件包括衬套 (3)、环 (4) (最高只能用于 NG32 型号)、锥阀 (5)、可选带衰减阻尼 (6) 或不带衰减阻尼 (7)，以及闭合弹簧 (8)。

二通插装阀的功能与压力有关。这样，便可针对功能实现三个关键加压区域 A_1 、 A_2 、 A_3 。阀座区域 A_1 被视为 100%。根据型号，通过分级实现的环形区域 A_2 为区域 A_1 的 7% 或 50%。面积比 $A_1 : A_2$ 分别为 14.3 : 1 或 2 : 1。区域 A_3 等于区域 $A_1 + A_2$ 之和。由于不同的面积比 $A_1 : A_2$ 和所得出的不同环形区域 (A_2)，区域 A_3 有时是被视为 100% 的阀座区域 A_1 的 107%，有时是该区域的 150%。

一般情况下，下列内容适用：

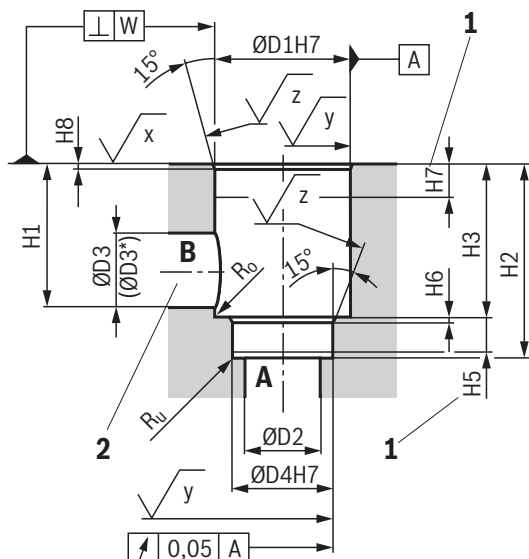
区域 A_1 和 A_2 在开口方向上有效。区域 A_3 和弹簧在闭合方向上有效。由开口力和闭合力产生的力的作用方向决定了二通插装阀的阀芯位置。

二通插装阀可以从 A 到 B 或从 B 到 A。通过通道 B 的先导油排放或外部先导油供油对区域 A_3 进行加压，通道 A 会被关闭且无泄漏。



安装孔和连接尺寸符合 ISO 7368

(尺寸单位为 mm)

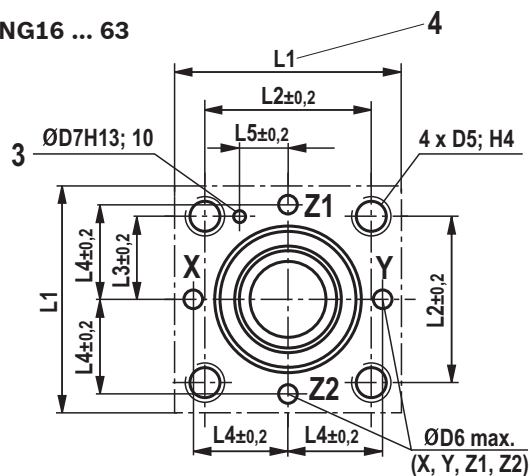


$$\sqrt{x} = \sqrt{Rz1_{\max} 4}$$

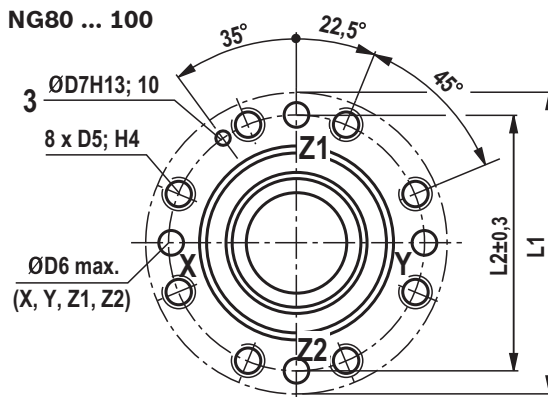
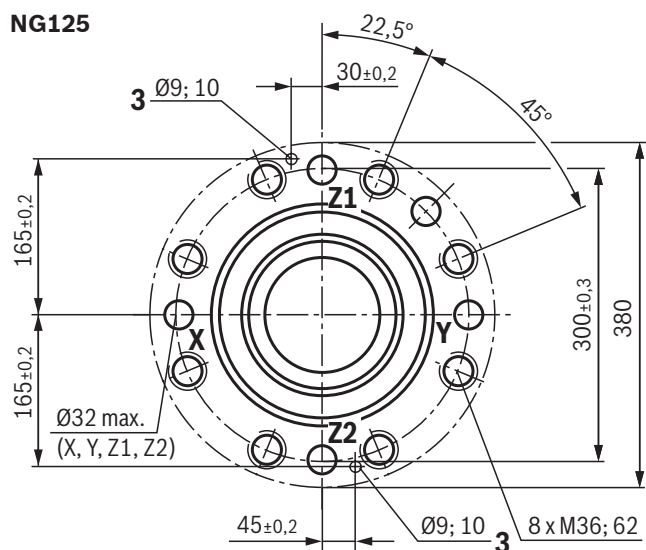
$$\sqrt{y} = \sqrt{Rz1_{\max} \cdot 8}$$

$$\sqrt{z} = \sqrt{0,0025 - / \text{Pt max } 16}$$

NG16 ... 63



NG80 ... 100

**NG125**

规格 160, 尺寸和条目说明, 请参阅第 5 页。

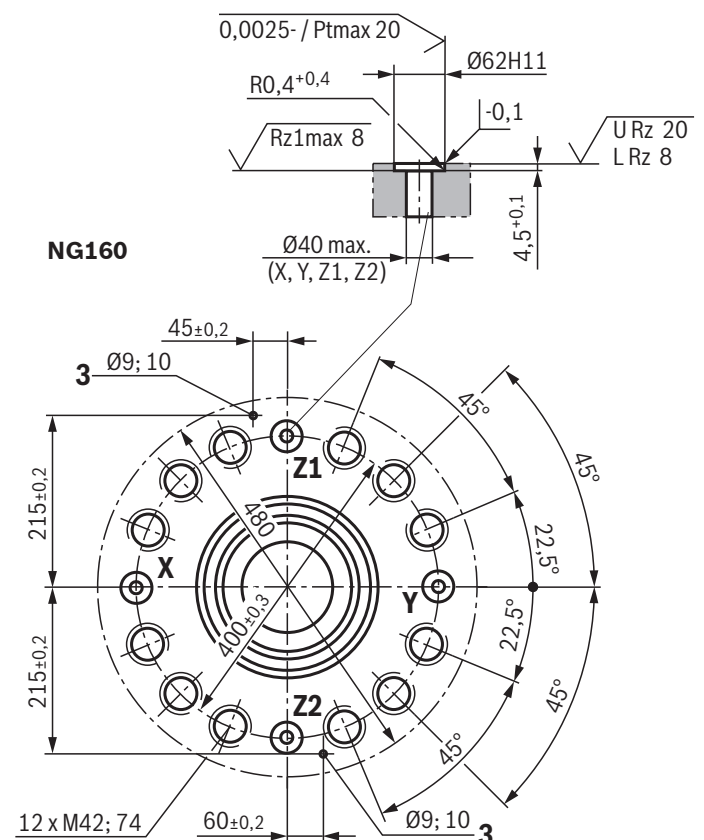
安装孔和连接尺寸符合 ISO 7368 (尺寸单位为 mm)

NG	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
ØD1H7	32	45	60	75	90	120	145	180	225	300
ØD2	16	25	32	40	50	63	80	100	150 ²⁾	200 ²⁾
ØD3	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
(ØD3*) ¹⁾	25	32	40	50	63	80	100	125	160	250
ØD4H7	25	34	45	55	68	90	110	135	200	270
ØD5 ³⁾	M8	M12	M16	M20	M20	M30	M24	M30	—	—
ØD6	4	6	8	10	10	12	16	20	—	—
ØD7H13	4	6	6	6	8	8	10	10	—	—
H1	42.5	57	68.5	84.5	97.5	127	170.5	205.5	255	368
H2	56 ^{+0.1}	72 ^{+0.1}	85 ^{+0.1}	105 ^{+0.1}	122 ^{+0.1}	155 ^{+0.1}	205 ^{+0.1}	245 ^{+0.1}	300 ^{+0.15}	425 ^{+0.15}
H3	43 ^{+0.2}	58 ^{+0.2}	70 ^{+0.2}	87 ^{+0.3}	100 ^{+0.3}	130 ^{+0.3}	175 ^{+0.4}	210 ^{+0.4}	257 ^{+0.5}	370 ^{+0.5}
H4	20	25	35	45	45	65	50	63	—	—
H5	11	12	13	15	17	20	25	29	31	45
H6	2	2.5	2.5	3	3	4	5	5	7 ^{±0.5}	8 ^{±0.5}
H7	20	30	30	30	35	40	40	50	40	50
H8	2	2.5	2.5	3	4	4	5	5	5.5 ^{±0.2}	5.5 ^{±0.2}
H9	0.5	1	1.5	2.5	2.5	3	4.5	4.5	2	2
L1	65/80	85	102	125	140	180	250	300	—	—
L2	46	58	70	85	100	125	200	245	—	—
L3	23	29	35	42.5	50	62.5	—	—	—	—
L4	25	33	41	50	58	75	—	—	—	—
L5	10.5	16	17	23	30	38	—	—	—	—
W	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
R _o ²⁾	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6.3
R _u ²⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1) 由于使用 ØD3* 的孔，油口 B 凸出到 ISO 7368 所规定区域的上限之外。然而，这可能是由于密封原理造成的，同时降低了流过阀门时的压力损失。因此，我们推荐采用 ØD3* 的孔。

2) 最大尺寸

3) 有关 "/12" 型的安装螺纹，请参阅样本 08936



1 安装深度

2 油口 B 可位于油口 A 的中轴线附近。然而，必须注意不得损坏安装孔和控制孔。

3 定位销的孔


4 针对于方向阀设置的控制盖，仅 80 mm (NG16) (轴 X-Y 孔)

技术数据
(有关超出这些参数范围的应用, 请务必向我们咨询!)

一般信息											
大小			16	25	32	40	50	63	80	100	125 160
重量	► 型号 LC	kg	0.25	0.5	1.1	1.9	3.9	7.2	13.0	27.0	44.0 75.0
	► 型号 LFA	kg	1.2	2.3	4.0	7.4	10.5	21.0	27.0	42.0	80.0 150.0
环境温度范围			°C -30 ... +60 (NBR 密封件) -20 ... +60 (FKM 密封件)								
MTTF _D 值符合 EN ISO 13849			年 150 (有关更多详细信息, 请参阅样本 08012)								

液压	
最大工作压力	► 不带方向阀 bar 420
	► 油口 A、B、X、Z1、Z2 bar 315; 350; 420 (取决于附加方向阀)
	► 油口 Y bar 取决于附加方向阀的最大油箱压力
最大流量	l/min 25000 (NG 相关; 请参阅第 10 ... 13 页的特性曲线)
液压油	请参阅下表
液压油温度范围	°C -30 ... +80 (NBR 密封件) -20 ... +80 (FKM 密封件)
粘度范围	mm ² /s 2.8 ... 500
液压油的最大允许污染度, 符合 ISO 4406 (c) 规定的清洁度等级	等级 20/18/15 ¹⁾

液压油	分类	合适的密封材料	标准	产品样本
矿物油	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	NBR, FKM	DIN 51524	90220
可生物降解 ²⁾	► 不溶于水	HETG	ISO 15380	90221
		HEES		
	► 可溶于水	HEPG	ISO 15380	
耐火	► 不含水	HFDU (乙二醇基)	ISO 12922	90222
		HFDU (酯基) ²⁾		
	► 含水 ²⁾	HFC (Fuchs Hydrotherm 46M、Petrofer Ultra Safe 620)	ISO 12922	90223

 **有关液压油的重要信息:**

- 有关使用其他液压油的更多信息和数据, 请参阅上述样本或与我们联系。
- 可能有阀技术数据的相关限制 (温度、压力范围、使用寿命、维护间隔时间等)。

► 耐火 - 含水:

- 与使用矿物油 HL、HLP 的操作相比, 使用寿命为 30% 至 100%
- 最大液压油温度 60 °C

► 生物降解与耐火: 如果使用液压油, 可能会有少量的溶解锌进入到液压系统中。

1) 在液压系统中必须遵循规定的组件清洁度等级。有效的过滤不仅可防止发生故障, 同时还可延长组件的使用寿命。
有关可用的过滤器, 请参阅 www.boschrexroth.com/filter。

2) 不建议用于防腐蚀型号 "J3" (含锌)

订货代码：插装阀（不带控制盖）

01	02	03	04	05	06	07
LC					/	

01	插装阀	LC
02	规格 16	16
	规格 25	25
	规格 32	32
	规格 40	40
	规格 50	50
	规格 63	63
	规格 80	80
	规格 100	100
	规格 125	125
	规格 160	160

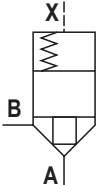
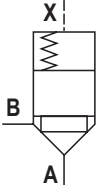
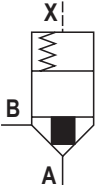
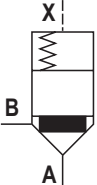
阀芯设计（有关面积比，请参阅第 3 页的横截面）

03	$A_1 : A_2 = 2 : 1$ ($A_2 = 50\%$)	A
	$A_1 : A_2 = 14.3 : 1$ ($A_2 = 7\%$)	B
04	开启压力 0 bar（无弹簧）	00
	开启压力约为 0.5 bar	05
	开启压力约为 1 bar	10
	开启压力约为 2 bar	20
	开启压力约为 3 bar（仅限 NG125）	30
	开启压力约为 4 bar（非 NG125）	40
	有关确切的值，请参阅第 8 页。	
05	不带衰减阻尼的锥阀	E
	带衰减阻尼的锥阀	D
06	组件系列 70 ... 79（70 ... 79：安装和连接尺寸不变）（NG16 ...63）	7X
	组件系列 60 ... 69（60 ... 69：安装和连接尺寸不变）（NG80 ...100）	6X
	组件系列 20 ... 29（20 ... 29：安装和连接尺寸不变）（NG125 ...160）	2X

密封材料

07	NBR 密封件	无代码
	FKM 密封件	V
注意：请务必遵循密封件与所用液压油的兼容性。（可应要求提供其他密封件）		

原理符号

型号 "E"		型号 "D"	
			
面积比 $A_1 : A_2 = 2 : 1$ 型号 "...A.E..."	面积比 $A_1 : A_2 = 14.3 : 1$ 型号 "...B.E..."	面积比 $A_1 : A_2 = 2 : 1$ 型号 "...A.D..."	面积比 $A_1 : A_2 = 14.3 : 1$ 型号 "...B.D..."

有关带有特殊编号的附加功能，请参阅第 97 页。


技术数据：插装阀（不带控制盖）
（有关超出这些参数范围的应用，请务必向我们咨询！）

环形区域大小

面积 (cm ²)	设计	大小									
		16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
A ₁	LC..A..	1.89	4.26	6.79	11.1	19.63	30.2	37.9	63.6	95	160.6
	LC..B..	2.66	5.73	9.51	15.55	26.42	41.28	52.8	89.1	133.7	224.8
A ₂	LC..A..	0.95	1.89	3.39	5.52	8.64	14.0	18.84	31.4	48	79.9
	LC..B..	0.18	0.43	0.67	1.07	1.85	2.90	3.94	5.9	9.3	15.7
A ₃	LC..A..	2.84	6.16	10.18	16.62	28.27	44.2	56.74	95	143	240.5
	LC..B..	2.84	6.16	10.18	16.62	28.27	44.2	56.74	95	143	240.5

阀芯形式（衰减阻尼）

		设计	大小									
			16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
行程	cm	LC..E..	0.9	1.17	1.4	1.7	2.1	2.3	2.4	3.0	3.8	5.0
		LC..D..	0.9	1.17	1.4	1.9	2.3	2.8	3.0	3.8	4.8	6.5
先导流量	cm ³	LC..E..	2.56	7.21	14.3	28.3	59.4	102	136	285	544	1203
		LC..D..	2.56	7.21	14.3	31.6	65.0	124	170	361	687	1563
理论先导流量 ¹⁾	l/min	LC..E..	15.4	43.3	86	170	356	612	816	1710	3264	7218
		LC..D..	15.4	43.3	86	190	390	744	1020	2166	4122	9378

 **注意：**
带衰减阻尼的阀芯主要用于行程限制和阀芯位置监控的应用。由于更理想的流量值，默认情况下，我们推荐不带衰减阻尼的阀芯。

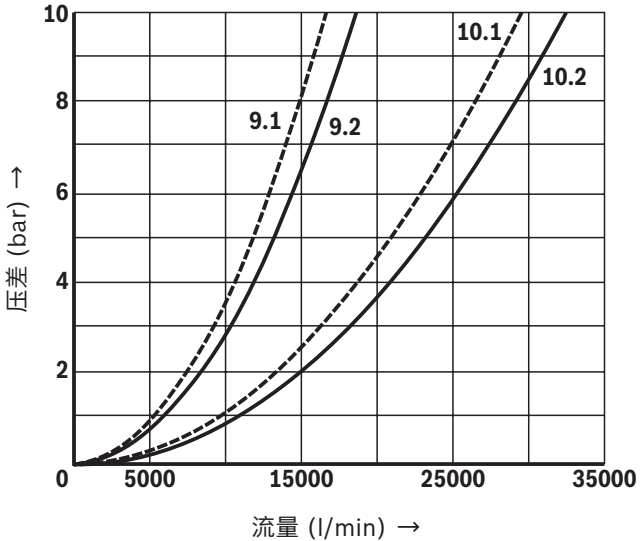
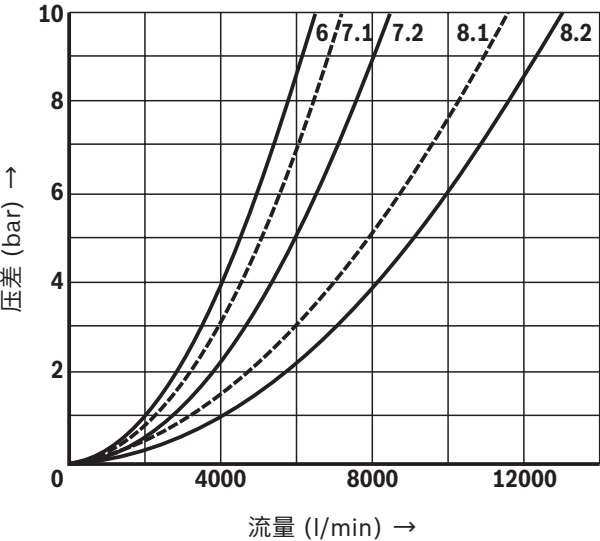
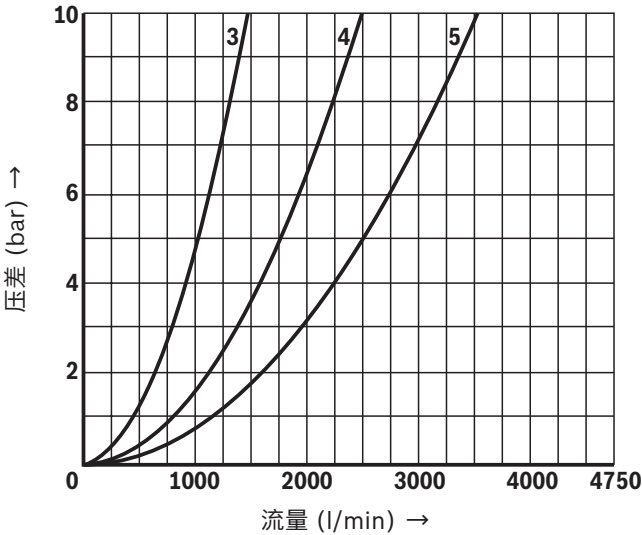
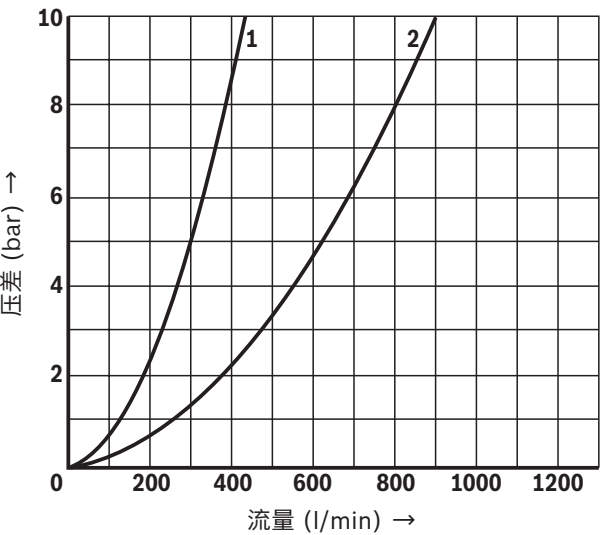
技术数据：插装阀（不带控制盖）
（有关超出这些参数范围的应用，请务必向我们咨询！）

开启压力 (bar)

	设计	大小									
		16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
流向 A 至 B	LC..A 00..	0.02	0.025	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.1	0.15	0.15
	LC..A 05..	0.35	0.35	0.36	0.35	0.37	0.31	0.44	0.43	0.43	0.45
	LC..A 10..	0.70	0.68	0.72	0.71	0.67	0.64	0.88	0.88	0.88	–
	LC..A 20..	2.03	2.18	2.12	2.02	2.01	2.0	1.75	1.75	1.76	1.94
	LC..A 30..	–	–	–	–	–	–	–	–	2.05	–
	LC..A 40..	3.50	3.90	3.80	4.0	4.11	3.8	3.13	3.04	–	4.42
	LC..B 00..	0.014	0.02	0.035	0.035	0.035	0.05	0.05	0.07	0.1	0.1
	LC..B 05..	0.25	0.26	0.26	0.25	0.28	0.23	0.31	0.31	0.31	0.32
	LC..B 10..	0.49	0.50	0.51	0.51	0.48	0.47	0.63	0.63	0.62	–
	LC..B 20..	1.44	1.62	1.52	1.44	1.5	1.5	1.26	1.25	1.25	1.4
	LC..B 30..	–	–	–	–	–	–	–	–	1.45	–
	LC..B 40..	2.48	2.90	2.70	2.86	3.05	2.8	2.25	2.17	–	3.35
流向 B 至 A	LC..A 00..	0.04	0.05	0.1	0.1	0.1	0.14	0.14	0.2	0.30	0.33
	LC..A 05..	0.69	0.78	0.72	0.7	0.84	0.68	0.88	0.88	0.86	0.91
	LC..A 10..	1.38	1.53	1.42	1.43	1.47	1.37	1.77	1.78	1.73	–
	LC..A 20..	4.05	4.91	4.25	4.06	4.57	4.33	3.53	3.54	3.50	3.9
	LC..A 30..	–	–	–	–	–	–	–	–	4.0	–
	LC..A 40..	6.96	8.74	7.6	8.05	9.34	8.15	6.3	6.2	–	8.76
	LC..B 00..	0.24	0.25	0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	1.0	1.5	1.5
	LC..B 05..	3.69	3.40	3.64	3.64	3.95	3.27	4.2	4.6	4.4	4.6
	LC..B 10..	7.43	6.69	7.24	7.37	6.88	6.62	8.4	9.4	8.9	–
	LC..B 20..	21.3	21.5	21.6	20.9	21.4	20.9	16.9	18.7	17.9	20
	LC..B 30..	–	–	–	–	–	–	–	–	20.7	–
	LC..B 40..	36.6	38.3	38.6	41.5	43.6	39.4	30.2	32.5	–	44.7

¹⁾ 用于实现 10 ms 切换时间的理论先导流量

特性曲线: 不带衰减阻尼 "E", A → B
(使用 HLP46, 在 $\vartheta_{油} = 40 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 时模拟)

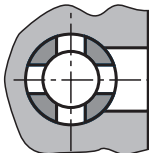


注意:

指定的特性曲线是在阀芯行程达到 100% 且插口对准时模拟的 (请参阅以下草图)。通过测量结果验证模拟结果。以符合 ISO 4411/2008-10-01 标准的 $\varnothing D3^*$ (请参阅第 4 页的安装孔) 的安装几何和模拟模型为基础。

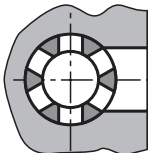
建议插口对准:

NG16 ... 32



孔对

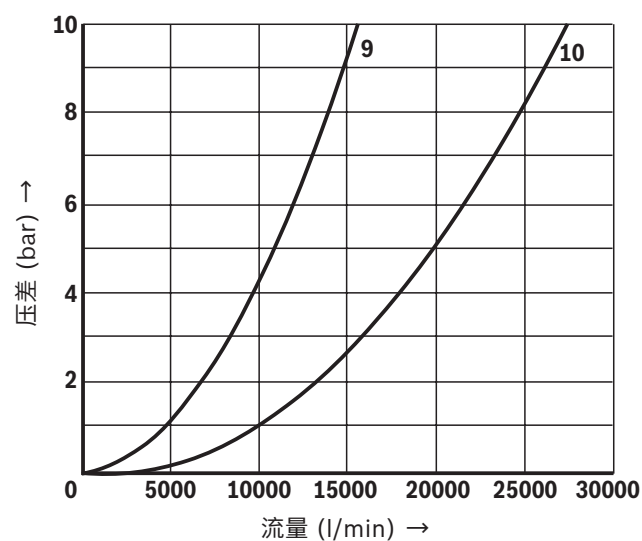
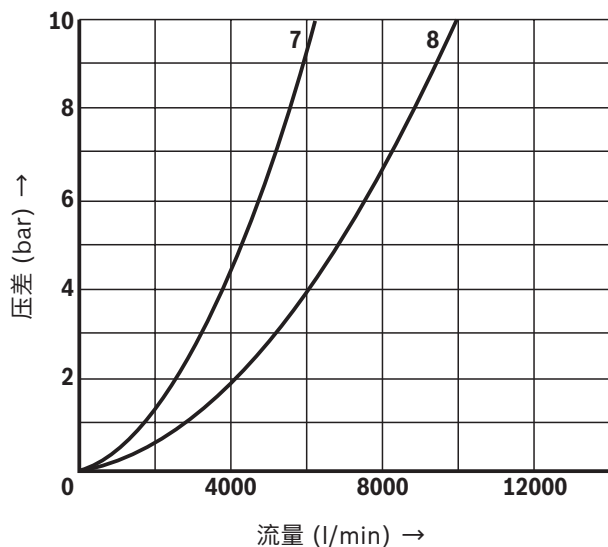
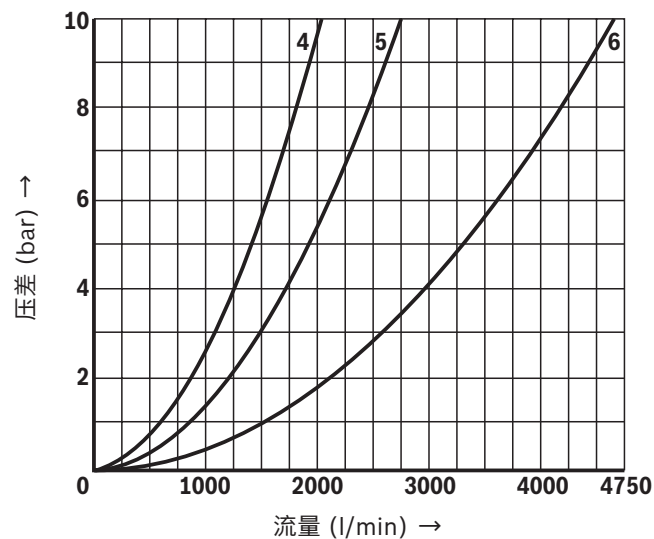
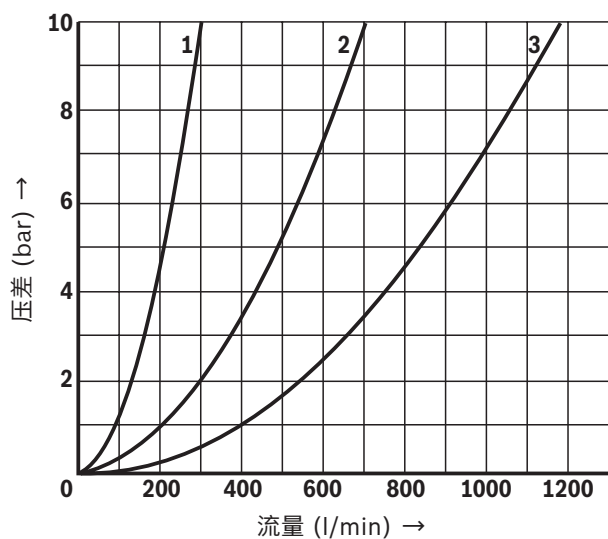
NG40 ... 125



孔对边

- 1 规格 16
- 2 规格 25
- 3 规格 32
- 4 规格 40
- 5 规格 50
- 6 规格 63
- 7.1 规格 80, 阀芯设计 "A"
- 7.2 规格 80, 阀芯设计 "B"
- 8.1 规格 100, 阀芯设计 "A"
- 8.2 规格 100, 阀芯设计 "B"
- 9.1 规格 125, 阀芯设计 "A"
- 9.2 规格 125, 阀芯设计 "B"
- 10.1 规格 160, 阀芯设计 "A"
- 10.2 规格 160, 阀芯设计 "B"

特性曲线: 不带衰减阻尼 "E", B → A
(使用 HLP46, 在 $\vartheta_{\text{油}} = 40 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 时模拟)

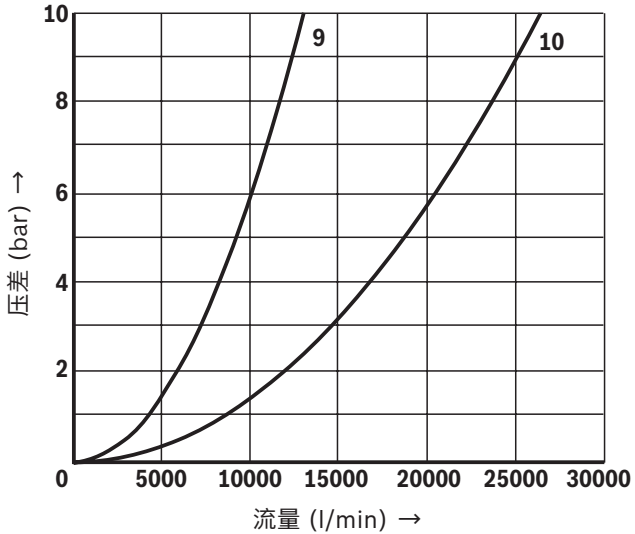
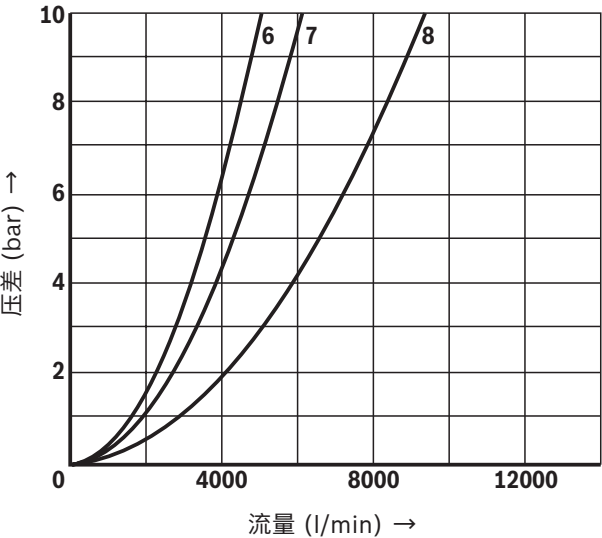
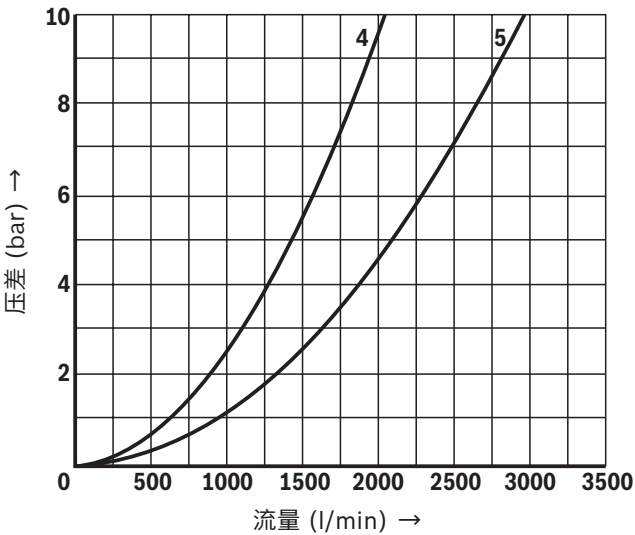
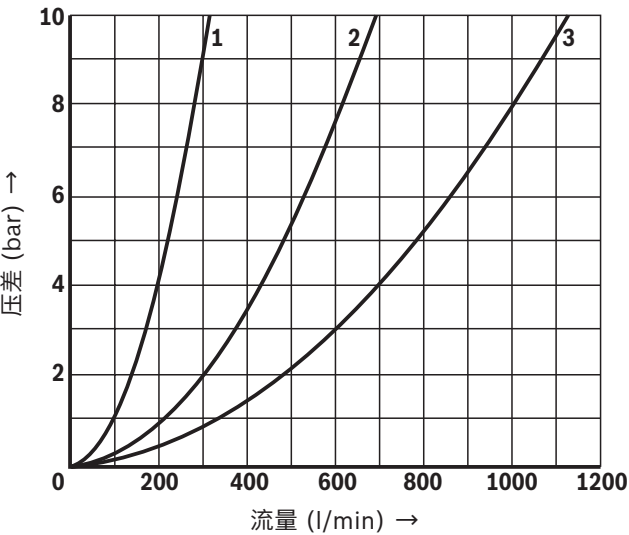


注意:

指定的特性曲线是在阀芯行程达到 100% 且插口对准时模拟的 (请参阅第 10 的草图)。通过测量结果验证模拟结果。以符合 ISO 4411/2008-10-01 标准的 $\varnothing D3^*$ (请参阅第 4 页的安装孔) 的安装几何和模拟模型为基础。

- 1 规格 16
- 2 规格 25
- 3 规格 32
- 4 规格 40
- 5 规格 50
- 6 规格 63
- 7 规格 80
- 8 规格 100
- 9 规格 125
- 10 规格 160

特性曲线: 带衰减阻尼 "D", A → B
(使用 HLP46, 在 $\vartheta_{油} = 40 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 时模拟)

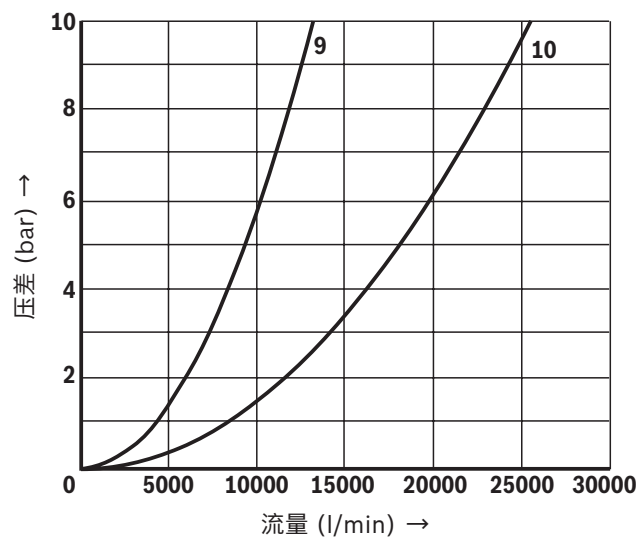
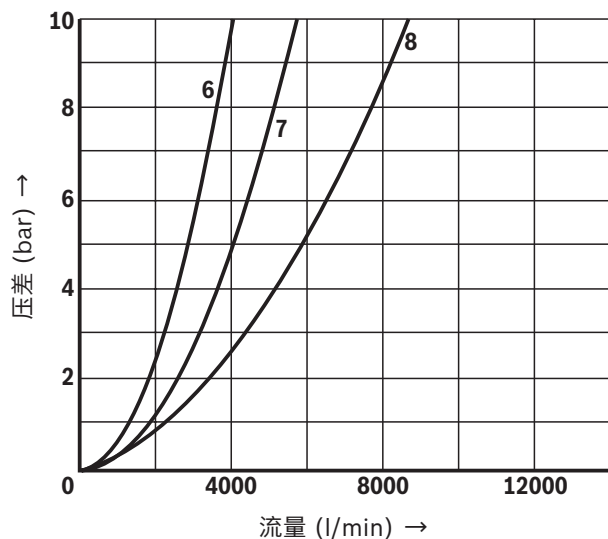
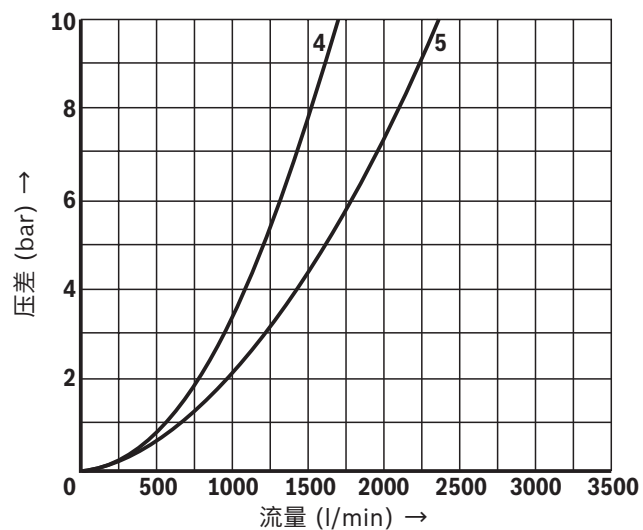
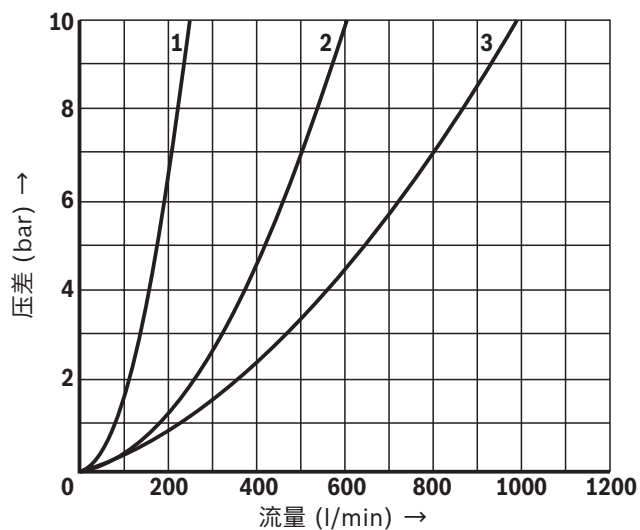


注意:

指定的特性曲线是在阀芯行程达到 100% 且插口对准时模拟的 (请参阅第 10 的草图)。通过测量结果验证模拟结果。以符合 ISO 4411/2008-10-01 标准的 $\varnothing D3^*$ (请参阅第 4 页的安装孔) 的安装几何和模拟模型为基础。

- 1 规格 16
- 2 规格 25
- 3 规格 32
- 4 规格 40
- 5 规格 50
- 6 规格 63
- 7 规格 80
- 8 规格 100
- 9 规格 125
- 10 规格 160

特性曲线: 带衰减阻尼 "D", B → A
(使用 HLP46, 在 $\vartheta_{\text{油}} = 40 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 时模拟)



注意:

指定的特性曲线是在阀芯行程达到 100% 且插口对准时模拟的 (请参阅第 10 的草图)。通过测量结果验证模拟结果。以符合 ISO 4411/2008-10-01 标准的 $\varnothing D3^*$ (请参阅第 4 页的安装孔) 的安装几何和模拟模型为基础。

- 1 规格 16
- 2 规格 25
- 3 规格 32
- 4 规格 40
- 5 规格 50
- 6 规格 63
- 7 规格 80
- 8 规格 100
- 9 规格 125
- 10 规格 160

订货代码：控制盖型号 LFA...

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-		/									

01	控制盖	LFA
02	规格 16	16
	规格 25	25
	规格 32	32
	规格 40	40
	规格 50	50
	规格 63	63
	规格 80	80
	规格 100	100
	规格 125	125
	规格 160	160

控制盖型号

03	控制盖带遥控口 (NG16 ... 160)	D
	带有行程限制（手轮）和遥控口的控制盖 (NG16 ...63)	H1
	带有行程限制（内六角）和遥控口的控制盖 (NG16 ...160)	H2
	带有行程限制（可锁定旋钮）和遥控口的控制盖 (NG16 ...40)	H3
	带有行程限制（旋钮）和遥控口的控制盖 (NG16 ...100)	H4
	带集成梭阀的控制盖 (NG16 ...100)	G
	带集成先导控制阀（方向座阀）的控制盖 (NG25 ...100)	R
	带集成先导控制阀（方向座阀）的控制盖 (NG25 ...100)	RF
	用于设置方向阀的控制盖 (NG16 ...160)	WEA
	用于设置方向阀的控制盖 (NG16 ...160)	WEB
	用于设置方向阀的控制盖；附加控制油口 (NG16 ...125)	WEMA
	用于设置方向阀的控制盖；附加控制油口（首选为 "WEMA"）(NG16 ...100)	WEMB
	用于设置方向阀的控制盖（单向阀油路）(NG16 ...100)	WECA
	带梭阀并且用于设置方向阀的控制盖 (NG16 ...100)	GWA
	带梭阀并且用于设置方向阀的控制盖（首选为 "GWA"）(NG16 ...100)	GWB
	带梭阀并且用于设置方向阀的控制盖；附加控制油口 (NG16 ...100)	GWMA
	带两个单向阀并且用于设置方向阀的控制盖；附加控制油口 (NG16 ...100) ¹⁾	GWMA20
	带梭阀并且用于设置方向阀的控制盖（单向阀油路）(NG16 ...100) ¹⁾	KWA
	带梭阀并且用于设置方向阀的控制盖（单向阀油路）(NG16 ...100) ¹⁾	KWB
	带梭阀并且用于设置方向阀的控制盖；附加控制油口 (NG16 ...100)	KWMA
	用于设置方向阀（带行程限制）的控制盖 (NG16 ... 63) ¹⁾	HWMA
	用于设置方向阀（带行程限制）的控制盖 (NG16 ... 63) ¹⁾	HWMB
04	组件系列 70 ...79 (70 ...79: 安装和连接尺寸不变) (NG16 ... 63)	7X
	组件系列 60 ...69 (60 ...69: 安装和连接尺寸不变) (NG80 ... 100)	6X
	组件系列 20 ...29 (20 ...29: 安装和连接尺寸不变) (NG125 ... 160)	2X

遥控口

05	有关更多详细信息，请参阅各个控制盖型号的页面	
----	------------------------	--

节流孔

06	有关更多详细信息，请参阅各个控制盖型号的页面以及第 95 页（节流孔特性曲线）。	
... 12		

1) 可应要求提供其他尺寸

订货代码：控制盖型号 LFA...

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	/										

耐腐蚀性

13	无	无代码
	已提高耐腐蚀性（已经过 240 小时盐雾测试，符合 EN ISO 9227）	J3

密封材料

14	NBR 密封件	无代码
	FKM 密封件	V
	请务必遵循密封件与所用液压油的兼容性。（可应要求提供其他密封件）	

连接、安装和螺堵

15	安装螺钉，公制；接口，螺纹以英寸为单位	无代码
	安装螺钉 UNC；接口 UNF	/12



注意：

有关带有特殊编号的附加功能，请参阅从第 97 页开始的内容。

节流孔符号		订货代码中的符号		
A**		A**		此节流孔被设计为螺钉型节流孔。如果要安装节流孔，则应在类型名称中输入相应的代码字母和节流孔 Ø（单位为 1/10mm）。 示例：A12 = 通道 A 中的节流孔 Ø1.2mm。
Ø1.2				此节流孔被设计为孔。类型名称中不包括规格。（节流孔 Ø，单位为 mm）
Z12				此节流孔被设计为螺钉型节流孔。这是标准节流孔。类型名称中不包括规格。（节流孔 Ø，单位为 1/10mm）

先导控制阀（单独订购）

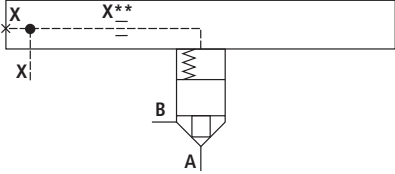
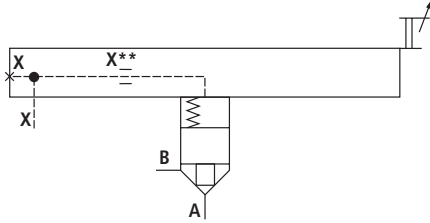
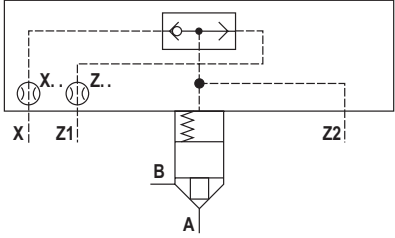
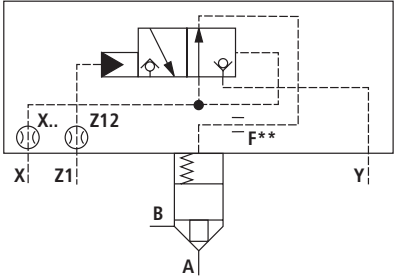
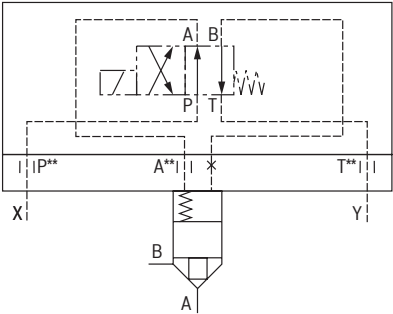
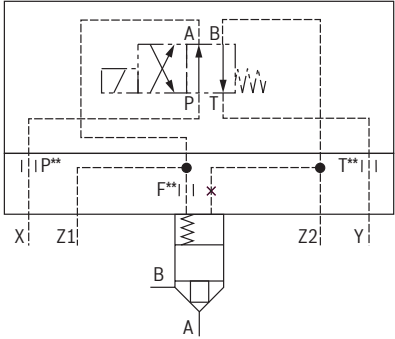
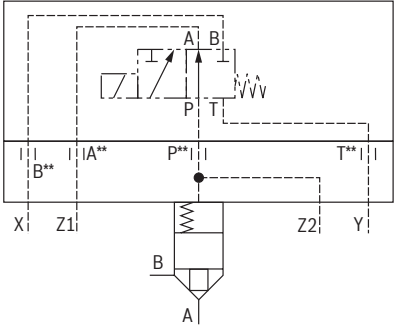
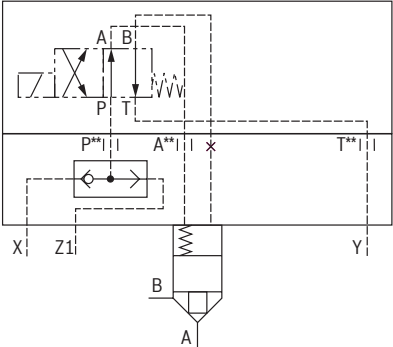
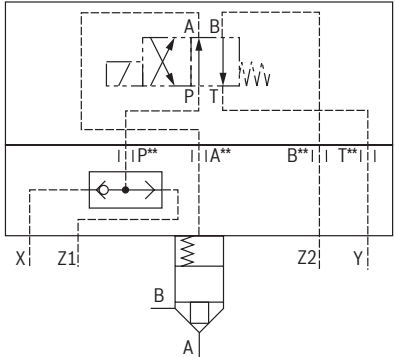
控制盖		先导控制阀	
大小	设计	大小	说明
16 ... 50	WE., WEM., WECA, GW., KW.	6	4/3-、4/2-、3/2- 直动式方向滑阀 （底板安装） 2/2-、3/2-、4/2 直动式方向座阀 （底板安装）
63 ... 100	WE., WEM., WECA, GW., KW.	10	
125	WE., WEMA, KW.	10, 16	
160	WE.	25	



注意：

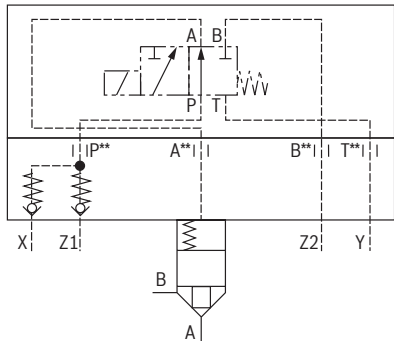
- ▶ 通过将二通插装阀与先导控制阀组合，可以实现不同的阀功能。有关可用的符合 ISO 4401 的先导控制阀，请参阅以上选型表格。
- ▶ 先导控制阀的安装螺钉不包括在交付范围内。

原理符号

<p>型号 "D" (NG16 ...160) 控制盖带遥控口</p>  <p>请参阅第 18 页和第 19 页</p>	<p>型号 "H." (NG16 ... 160) 带有行程限制和遥控口的控制盖</p>  <p>请参阅第 20 ... 25 页</p>	<p>型号 "G" (NG16 ... 100) 带集成梭阀的控制盖</p>  <p>请参阅第 26 ... 29 页</p>
<p>型号 "R" (NG25 ... 100) 带集成先导控制阀（方向座阀）的控制盖</p>  <p>请参阅第 30 ... 33 页</p>	<p>型号 "WEA", "WEB" (NG16 ... 160) 用于设置方向阀的控制盖</p>  <p>请参阅第 34 ... 41 页</p>	<p>型号 "WEMA", "WEMB" (NG16 ... 125) 用于设置方向阀的控制盖；附加控制油口 (首选为 "WEMA")</p>  <p>请参阅第 42 ... 49 页</p>
<p>型号 "WECA" (NG16 ... 100) 用于设置方向阀（作为单向阀油路）的控制盖</p>  <p>请参阅第 50 ... 55 页</p>	<p>型号 "GWA", "GWB" (NG16 ... 100) 用于设置带集成梭阀的方向滑阀或座阀的控制盖</p>  <p>请参阅第 56 ... 61 页</p>	<p>型号 "GWMA" (NG16 ... 100) 带梭阀并且用于设置方向阀的控制盖；附加控制油口</p>  <p>请参阅第 62 ... 69 页</p>

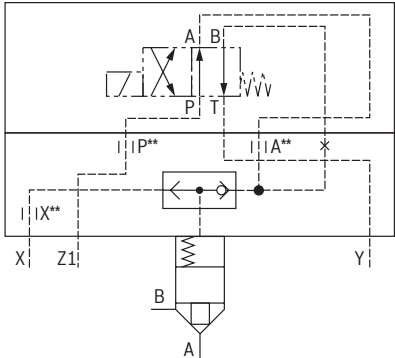
原理符号

型号 "GWMA20" (NG16 ... 100)
带两个单向阀并且用于设置方向阀的控制盖；附加控制油口



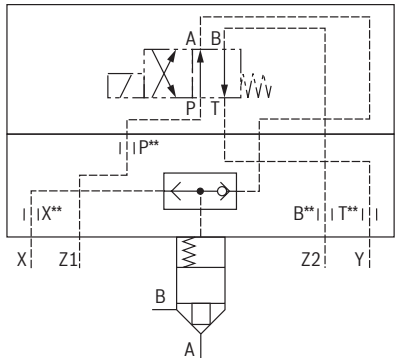
请参阅第 70 ... 77 页

型号 "KWA"、"KWB" (NG16 ... 100)
带梭阀并且用于设置方向阀的控制盖（单向阀油路）



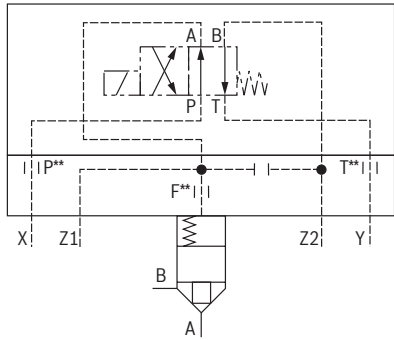
请参阅第 78 ... 83 页

型号 "KWMA" (NG16 ... 125)
带梭阀并且用于设置方向阀的控制盖；附加控制油口



请参阅第 84 ... 89 页

型号 "HWMA"、"HWMB" (NG16 ... 63)
用于设置方向阀（带行程限制）的控制盖



请参阅第 90 ... 93 页



注意：

基本符号：

- ▶ 以下类型描述中的绑定符号
- ▶ 先导控制阀，请参阅第 15 页，可自由选择

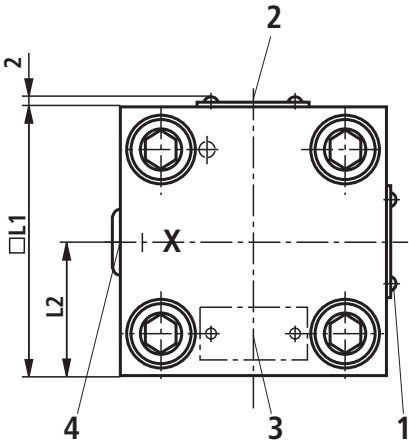
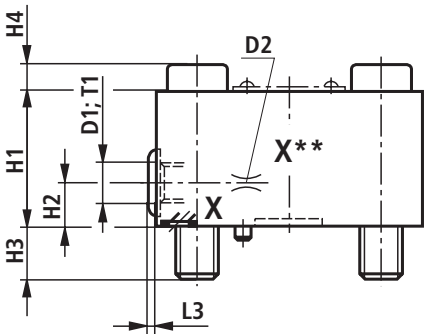
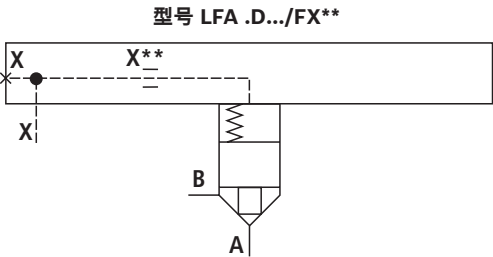
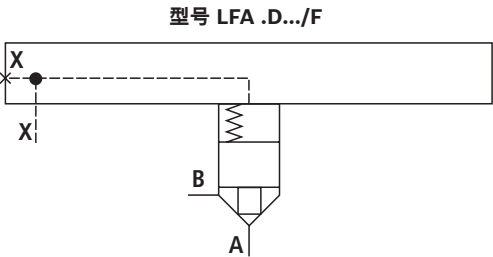
带有遥控口的控制盖 "D": NG16 ... 63
(尺寸单位为 mm)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		D	-	7X	/	F						1)	1)	1)

02					10				
大小					通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)				
16	25	32	40	50	63	X**			

05	带遥控口	F
----	------	---

△ 如果需要，可以包括可用节流孔的规格
1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。



NG	16	25	32	40	50	63
D1	G1/8	G1/4	G1/4	G1/2	G1/2	G3/4
D2 2)	M6	M6	M6	M8 x 1	M8 x 1	G3/8
H1	27	30	35	60	68	82
H2	12	16	16	30	32	40
H3	15	24	28	32	34	50
H4	8	12	16	-	-	-
□ L1	65	85	100	125	140	180
L2	32.5	42.5	50	72	80	90
L3	4	5	5	5	5	5
T1	8	12	12	14	14	16

2) 有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。

安装螺钉 (包括在交付范围内) (另请参阅第 95 页)。

- 1 NG16、25 的铭牌
- 2 NG32 的铭牌
- 3 NG40、50、63 的铭牌
- 4 油口 X 可选作螺纹孔

注意:
尺寸是可能存在公差 的公称尺寸。

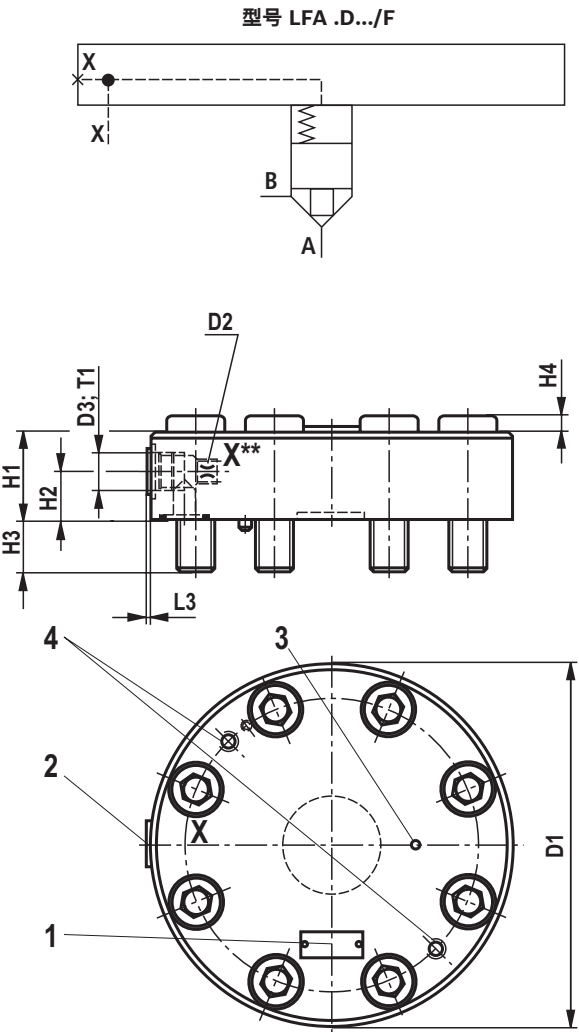
带有遥控口的控制盖 "D": NG80 ... 160
(尺寸单位为 mm)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		D	-	/	F							1)	1)	1)

02				10	
大小				通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)	
80	100	125	160	X**	

04	组件系列 60 ... 69 (60 ... 69: 安装和连接尺寸不变) (NG80 ...100)	6X
	组件系列 20 ... 29 (20 ... 29: 安装和连接尺寸不变) (NG125 ...160)	2X
05	带遥控口	F

△ 如果需要，可以包括可用节流孔的规格
1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。



型号 LFA .D.../FX**

Technical drawing of the LFA .D.../FX** control cover. The side view shows the cover with ports X and X'', and a valve assembly with ports A and B. The top view shows the circular cover with mounting holes and dimensions D1, D2, D3, T1, H1, H2, H3, H4, L3, and 1, 2, 3, 4.

NG	80	100	125	160
D1	250	300	380	480
D2 ²⁾	G3/8	G1/2	G1	G1
D3	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/4
H1	70	75	105	147
H2	35	40	50	70
H3	45	52.5	61	74
H4	-	24	31	42
L3	3	3	4	4
T1	16	18	20	20

2) 有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。
安装螺钉（包括在交付范围内）（另请参阅第 95 页）。

- 1 铭牌
- 2 油口 X 可选作螺纹孔
- 3 卸载孔，规格 NG125 及以上
- 4 拆卸和处理螺纹

注意：
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。


控制盖 "H."（带有行程限制和遥控口）： NG16 ... 40

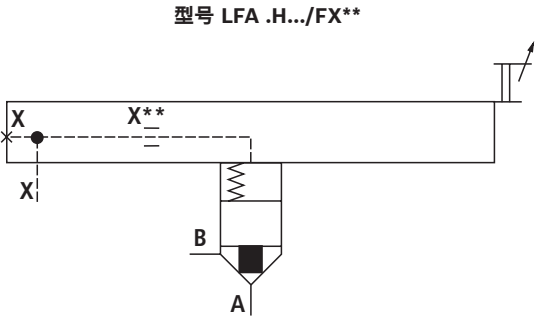
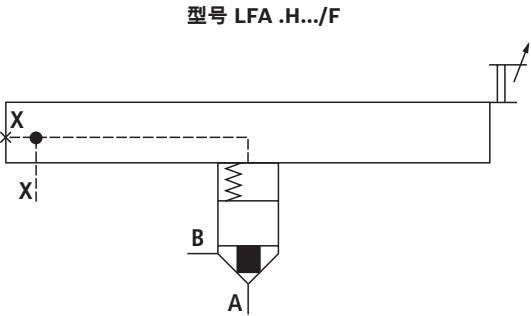
01	02	03		04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	7X	/	F							1)	1)	1)

02				03	10
大小				型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)
16	25	32	40	H1	X**
				H2	
				H3	
				H4	

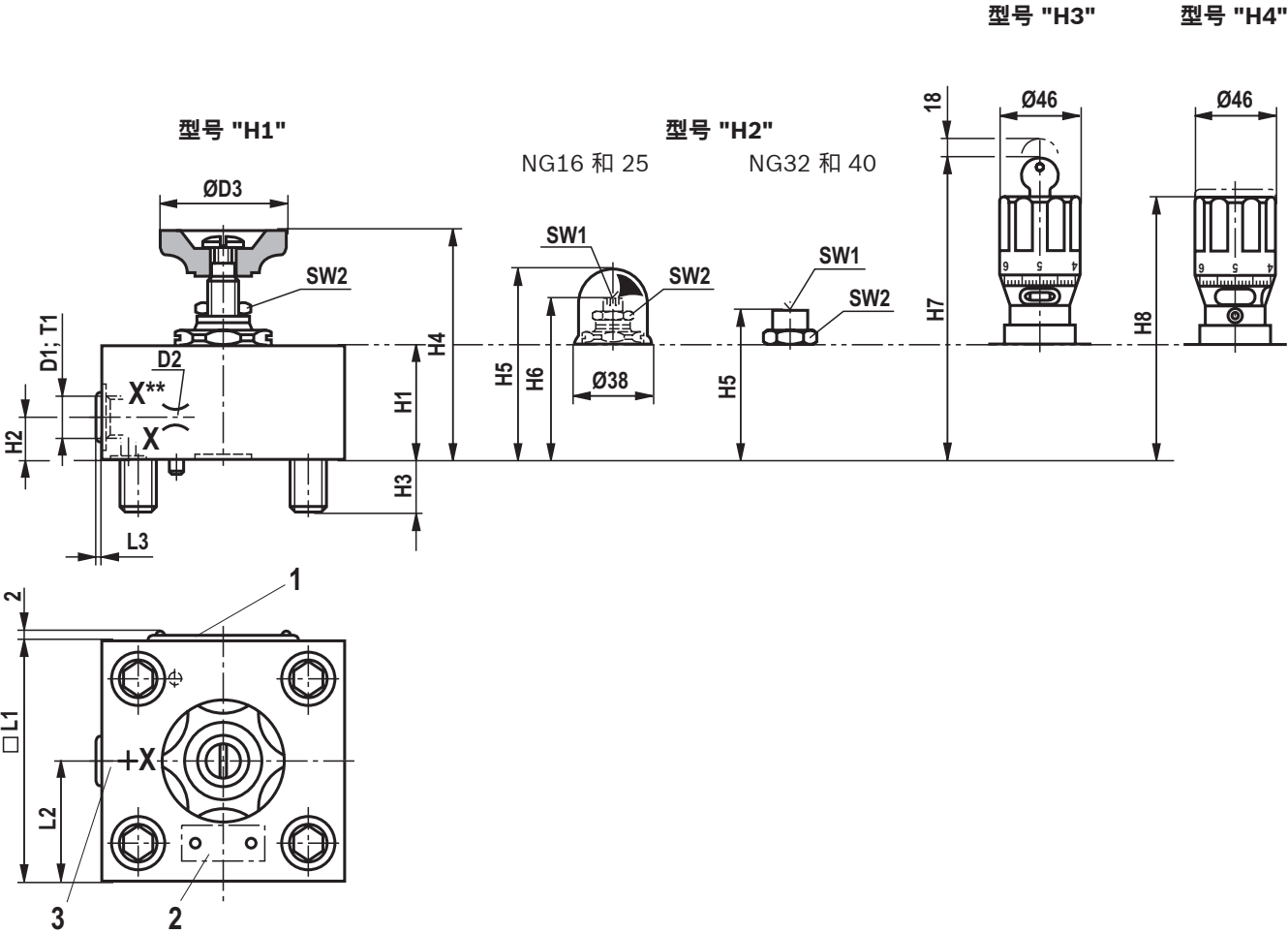
05	带遥控口	F
----	------	---

△ 如果需要，可以包括可用节流孔的规格
1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

 **注意：**
对于 NG32 及以下，控制盖 "H" 也可以与压力逻辑插件 LC_DB_7X 型号结合使用。对于 NG40 及以上的规格，可以使用 LFA...H.../FDR 型号的特殊盖（请参阅第 97）。




控制盖 "H." (带有行程限制和遥控口) : NG16 ... 40
(尺寸单位为 mm)



- 1 NG16、25、32 的铭牌
- 2 NG40 的铭牌
- 3 油口 X 可选作螺纹孔

NG	16	25	32	40
D1	G1/8	G1/4	G1/4	G1/2
D2 ²⁾	M6	M6	M6	M8 x 1
ØD3	52	80	80	100
H1	35	40	75 (60 ⁴⁾)	95 (100 ⁴⁾)
H2	12	16	16	30
H3	15	24	28	32
H4 最大	90	95	120	160
H5 最大	76	80	100	146
H6 最大	45	45	—	—
H7 最大	155	160	180	234
H8 最大	130	135	155	209
□ L1	65	85	100	125
L2	32.5	42.5	50	72
L3	4	5	5	5
T1	8	12	12	14
SW1 ³⁾	6	6	10	17
SW2	21	22	27	46

安装螺钉 (包括在交付范围内) (另请参阅第 95 页)。

 **注意:**
尺寸是可能存在公差 of 的公称尺寸。

- ²⁾ 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。
- ³⁾ 内六角
- ⁴⁾ 尺寸 () 仅适用于型号 "H3" 和 "H4"

控制盖 "H."（带有行程限制和遥控口）： NG50 和 63

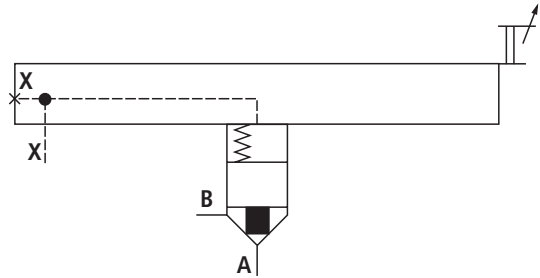
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	7X	/	F						1)	1)	1)

02		03	10
大小		型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)
50	63	H1	X**
		H2	
		H4	

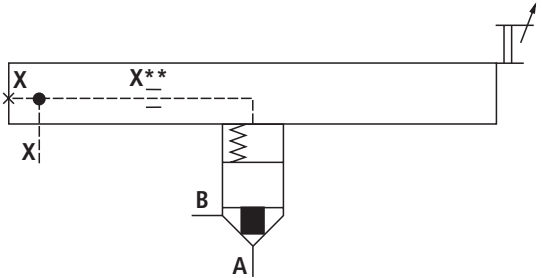
05	带遥控口	F
----	------	---

△ 如果需要，可以包括可用节流孔的规格
1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

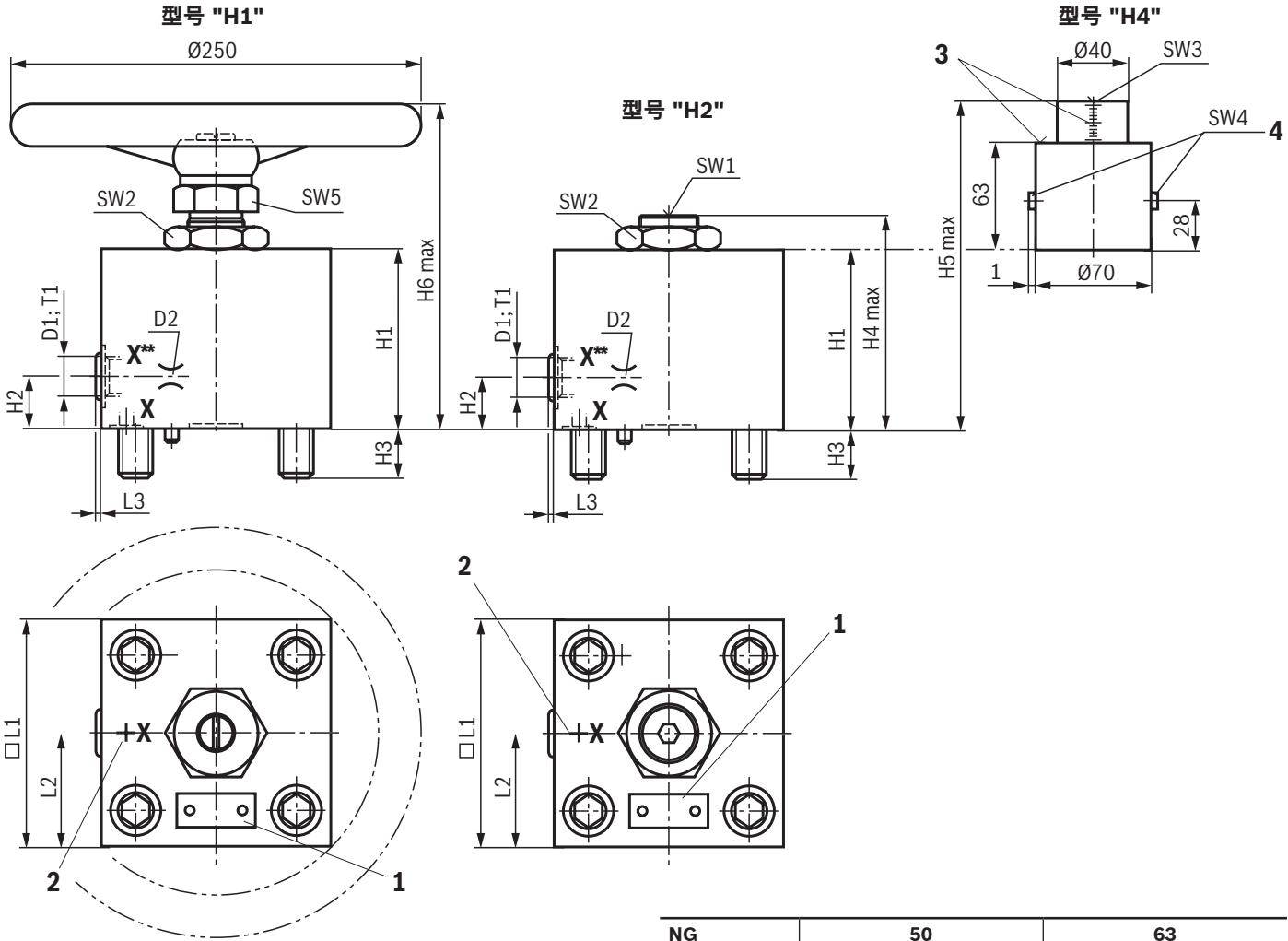
型号 LFA .H.../F



型号 LFA .H.../FX**



控制盖 "H." (带有行程限制和遥控口) : NG50 和 63
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 X 可选作螺纹孔
- 3 刻度
- 4 相反的

NG	50	63
D1	G1/2	G3/4
D2 ²⁾	M8 x 1	G3/8
H1	110	125
H2	32	40
H3	34	50
H4 最大	156	175
H5 最大	200	220
H6 最大	230	250
□ L1	140	180
L2	80	90
L3	5	5
T1	14	16
SW1 ³⁾	17	22
SW2	55	65
SW3 ³⁾	19	19
SW4	5	5
SW5	46	55

安装螺钉 (包括在交付范围内) (另请参阅第 95 页)。

注意:
尺寸是可能存在公差 of 公称尺寸。

²⁾ 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。
³⁾ 内六角

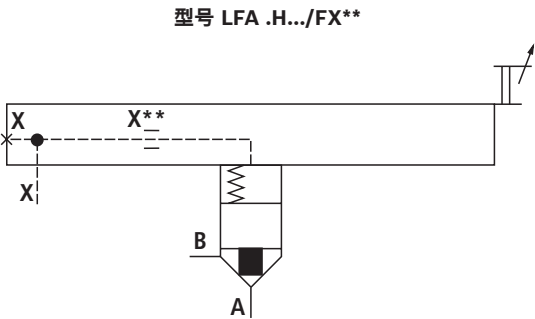
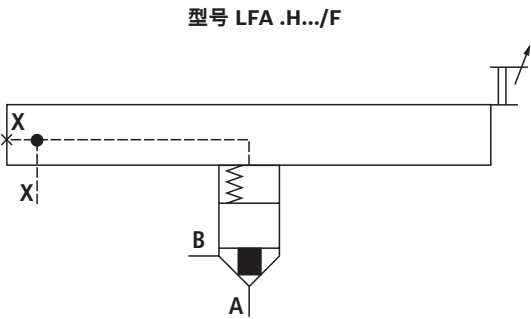
控制盖 "H." (带有行程限制和遥控口) : NG80 ... 160

01	02	03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	/	F									1)	1)	1)

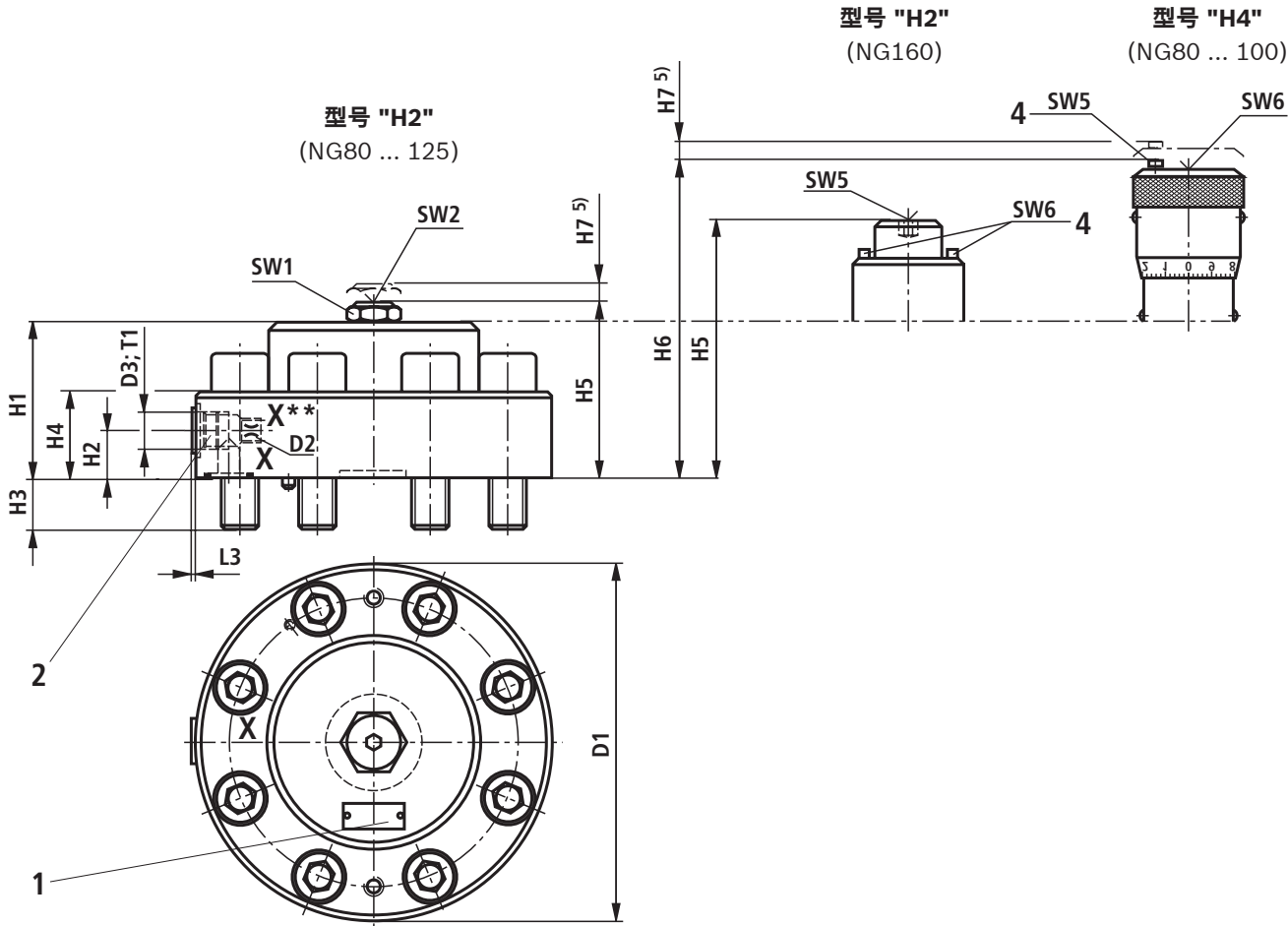
02				03	10
				型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)
80	100	125	160	H2	X**
				H4	

04	组件系列 60 ... 69 (60 ... 69: 安装和连接尺寸不变) (NG80 和 100)	6X
	组件系列 20 ... 29 (20 ... 29: 安装和连接尺寸不变) (NG125 和 160)	2X
05	带遥控口	F

△ 如果需要，可以包括可用节流孔的规格
1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。




控制盖 "H." (带有行程限制和遥控口) : NG80 ... 160
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 X 可选作螺纹孔
- 3 刻度
- 4 相反的

NG	80	100	125	160
D1	250	300	380	480
D2	G3/8	G1/2	G1	G1
D3 ²⁾	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/4
L3	3	3	4	4
H1	114	132	170	225
H2	35 (24 ⁴⁾)	35	50	70
H3	45	52.5	61	74
H4	76	88.5	100	147
H5	137	157	195	340
H6	229	247	–	–
H7	30	38	–	–
T1	16	18	20	20
SW1	75	75	95	–
SW2 ³⁾	24	27	27	–
SW3 ³⁾	–	–	–	32
SW4 ³⁾	–	–	–	8
SW5 ³⁾	5	5	5	–
SW6 ³⁾	14	14	14	–

安装螺钉 (包括在交付范围内) (另请参阅第 95 页)。

 **注意:**
尺寸是可能存在公差 of 的公称尺寸。

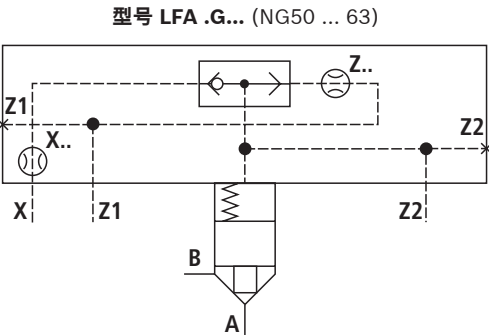
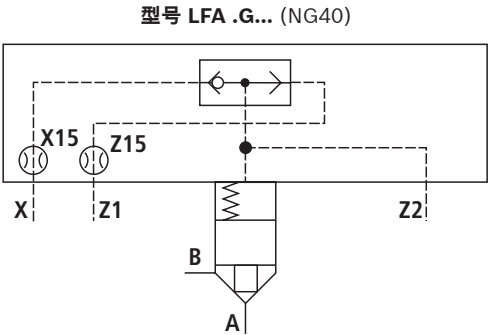
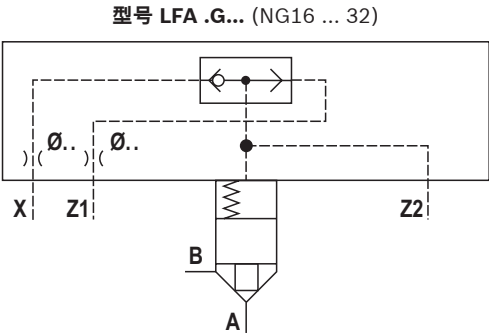
- 2) 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。
- 3) 内六角
- 4) 尺寸 () 仅适用于型号 "H4"
- 5) 最大尺寸

控制盖 "G" (带有集成梭阀) : NG16 ... 63

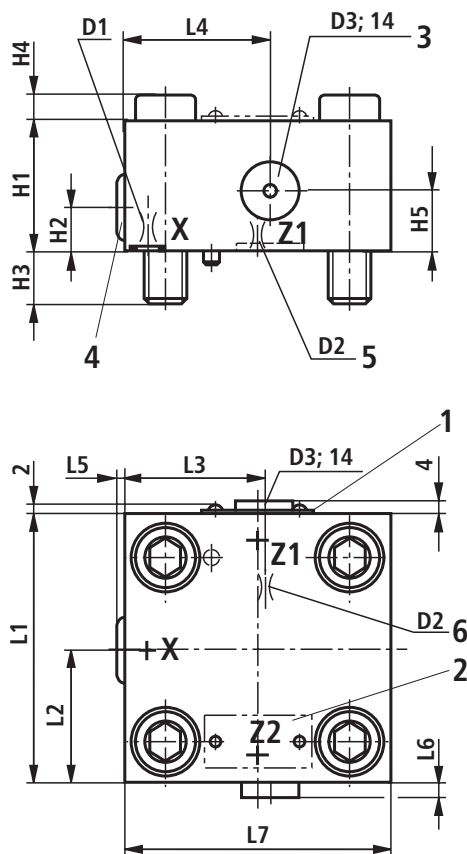
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	7X	/							1)	1)	1)

02	10	12
大小	通道中的节流孔	
	X	Z1
16	Ø1.2	Ø1.2
25	Ø1.5	Ø1.5
32	Ø2.0	Ø2.0
40	X15	Z15
50	X18	Z18
63	X20	Z20

- ▲ 钻孔 (Ø 单位为 mm) (未出现在类型名称中)
- △ 标准孔 (Ø 单位为 1/10 mm) (未出现在类型名称中)
- 1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。



控制盖 "G" (带有集成梭阀) : NG16 ...63
(尺寸单位为 mm)




- 1 NG16、25、32 的铭牌
- 2 NG40、50、63 的铭牌
- 3 在 NG50 和 63 上油口 Z1 和 Z2 可选作螺纹孔
- 4 梭阀
- 5 NG16 ... 40 的 D2
- 6 NG50 和 63 的 D2

NG	16	25	32	40	50	63
D1 ²⁾	Ø1.2	Ø1.5	Ø2.0	M6	M8 x 1	M8 x 1
D2 ²⁾	Ø1.2	Ø1.5	Ø2.0	M6	M8 x 1	M8 x 1
D3	–	–	–	–	G1/2	G1/2
H1	35	30	35	60	68	82
H2	17	17	21.5	30	32	42
H3	15	24	28	32	34	50
H4	–	12	16	–	–	–
H5	–	–	–	–	32	40
L1	65	85	100	125	140	180
L2	36.5	45.5	50	62.5	74	90
L3	–	–	–	–	72	81
L4	–	–	–	–	72	90
L5	4.5	4	1	–	6	4
L6	4	4	4	4	6	6
L7	65	85	100	125	140	180

²⁾ 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。

安装螺钉 (包括在交付范围内) (另请参阅第 95 页)。

 **注意:**
尺寸是可能存在公差 of 公称尺寸。

控制盖 "G"（带有集成梭阀）： NG80 ... 100

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	6X	/							1)	1)	1)

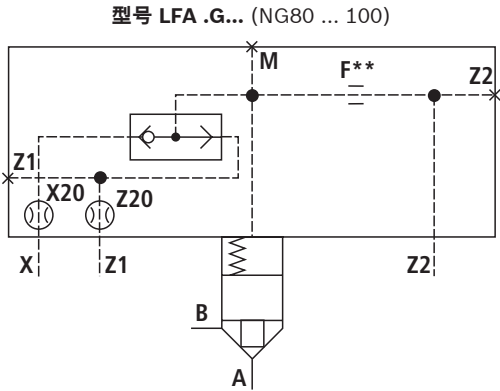
02	10	11	12
大小	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)		
	X	F	Z1
80	X20	F**	Z20
100	X20	F**	Z20

△ 如果需要，可以包括可用节流孔的规格

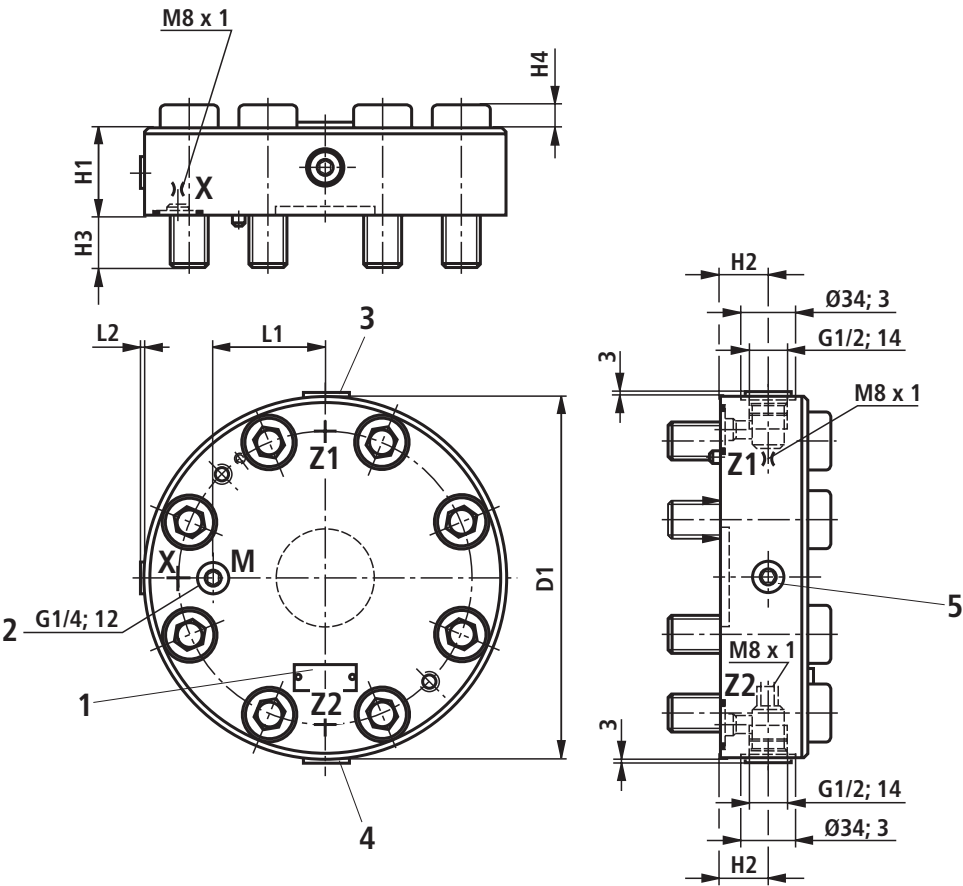
△ 标准孔（未出现在类型名称中）

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。




控制盖 "G" (带有集成梭阀) : NG80 ...100
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 测量油口
- 3 油口 Z1 可选作螺纹孔
- 4 油口 Z2 可选作螺纹孔
- 5 梭阀

NG	80	100
D1	250	300
H1	80	75
H2	45	43
H3	45	52.5
H4	1	23.5
L1	73	96.5
L2	1	—

安装螺钉 (包括在交付范围内) (另请参阅第 95 页)。

 **注意:**
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

控制盖 "R" 与 "RF"（带集成方向座阀）：NG25 ... 63

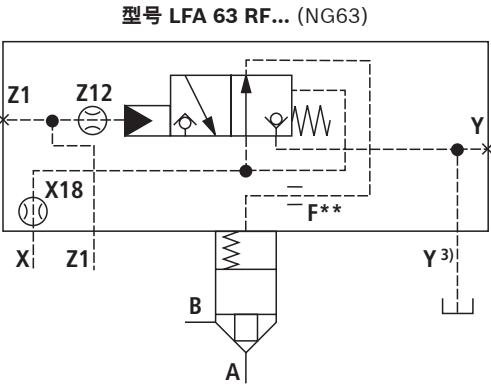
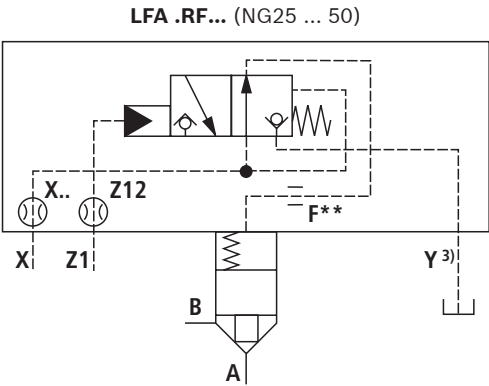
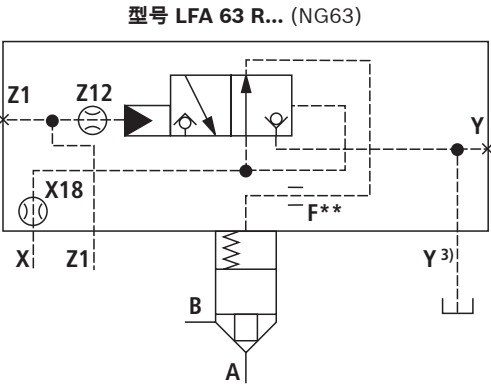
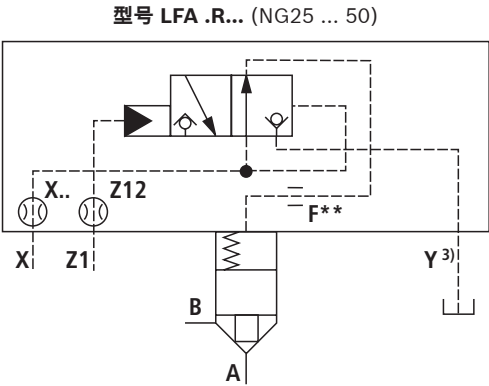
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	7X	/							1)	1)	1)

02	03	10	11	12
大小	型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)		
		X	F	Z1
25	R, RF ^{2; 3)}	X10	F**	Z12
32		X12	F**	Z12
40		X15	F**	Z12
50		X15	F**	Z12
63		X18	F**	Z12

面积比:

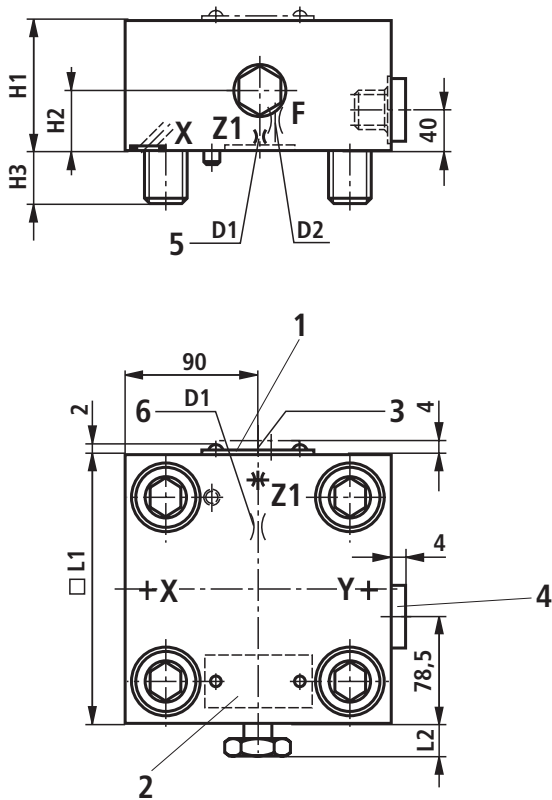
$$\frac{A_{Z1}}{A_X} = \frac{3}{1}$$

- △ 如果需要，可以包括可用节流孔的规格
- △ 标准孔（未出现在类型名称中）
- 1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
- 2) 带弹簧复位式方向座阀
- 3) 特殊型号 "R3" 和 "RF3"，请参阅第 99 页。



3) 油口 Y 处的最大压力为 5 bar

控制盖 "R" 与 "RF" (带集成方向座阀) : NG25 ... 63
(尺寸单位为 mm)




- 1 NG16、25、32 的铭牌
- 2 NG40、50、63 的铭牌
- 3 在 NG63 上油口 Z1 可选作螺纹孔 (G1/4; 12)
- 4 在 NG63 上油口 Y 可选作螺纹孔 (G1/2; 14)
- 5 NG16 ... 50 的 D1
- 6 NG63 的 D1

NG	型号	25	32	40	50	63
D1 ⁴⁾	R, RF	M6	M6	M8 x 1	M8 x 1	M8 x 1
D2 ⁴⁾		M6	M6	M8 x 1	M8 x 1	M8 x 1
H1		40	50	60	68	82
H2		20	26	33	32	40
H3		24	28	32	34	50
□ L1		85	100	125	140	180
L2	R	2	1	4	3	–
	RF	18.5	17.5	25	24	16

⁴⁾ 有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。

安装螺钉 (包括在交付范围内) (另请参阅第 95 页)。

 **注意:**
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

控制盖 "R" 与 "RF"（带集成方向座阀）：NG80 ... 100

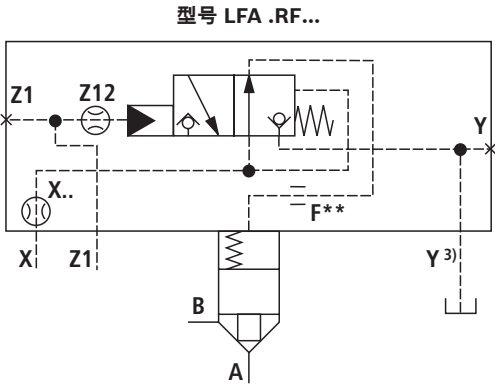
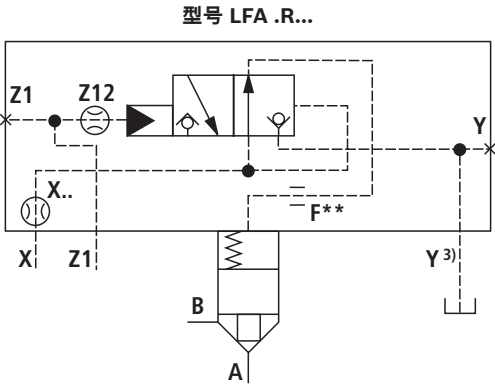
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	6X	/							1)	1)	1)

02	03	10	11	12
大小	型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)		
		X	F	Z1
80	R, RF ²⁾	X20	F**	Z12
100		X25	F**	Z12

面积比:

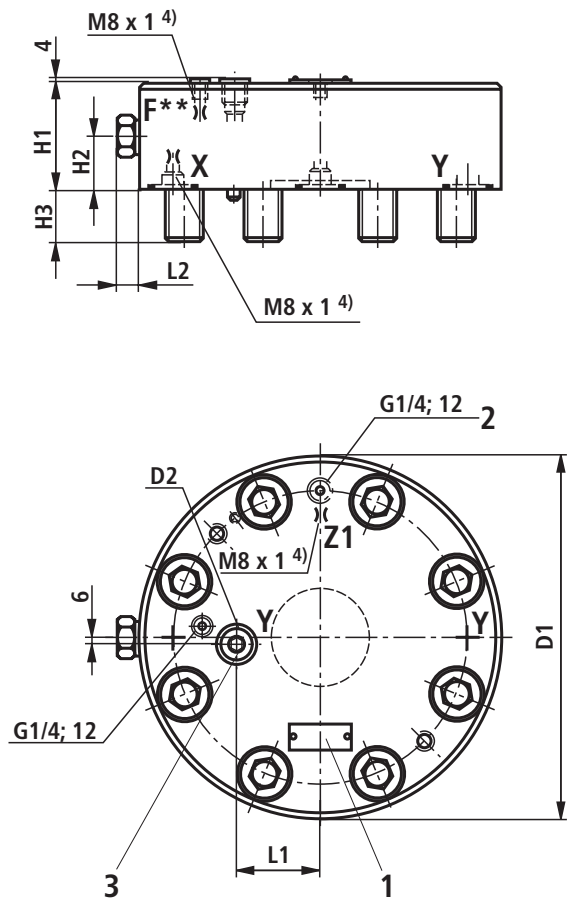
$$\frac{A_{Z1}}{A_X} = \frac{3}{1}$$

- 如果需要，可以包括可用节流孔的规格
- 标准孔（未出现在类型名称中）
- 1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
- 2) 带弹簧复位式方向座阀



³⁾ 油口 Y 处的最大压力为 5 bar

控制盖 "R" 与 "RF" (带集成方向座阀) : NG80 ... 100
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 Z1 可选作螺纹孔
- 3 油口 Y 可选作螺纹孔

NG	80	100
D1	250	300
D2	G1/4; 12	G1/2; 14
H1	80	100
H2	36	45
H3	45	52
L1	52	74
L2	21	18
L3	6	5

4) 有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。

安装螺钉 (包括在交付范围内) (另请参阅第 95 页)。



注意:

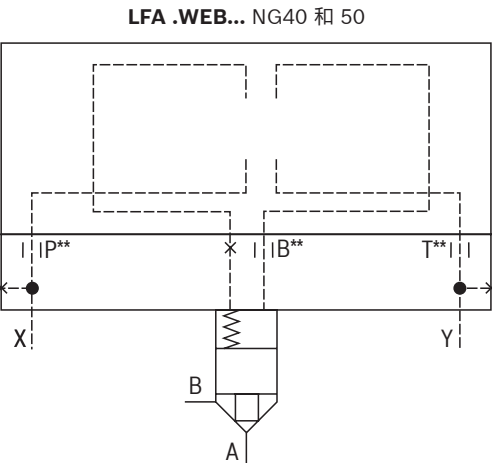
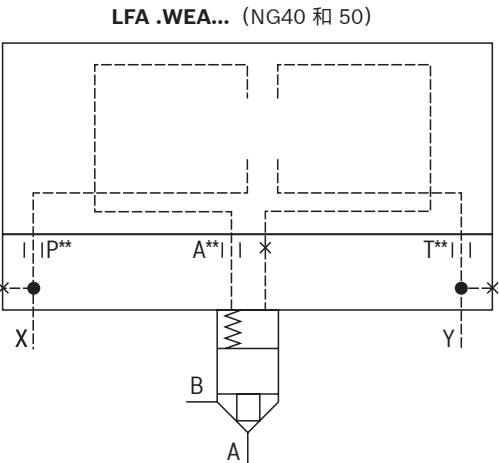
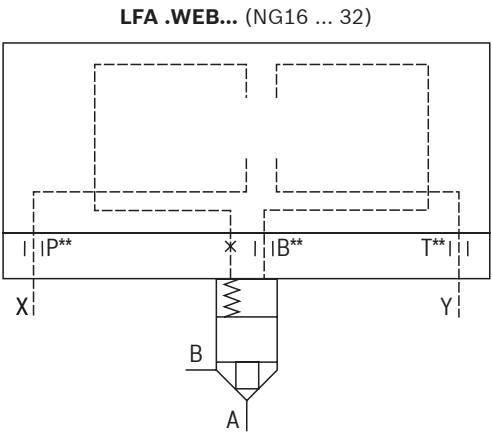
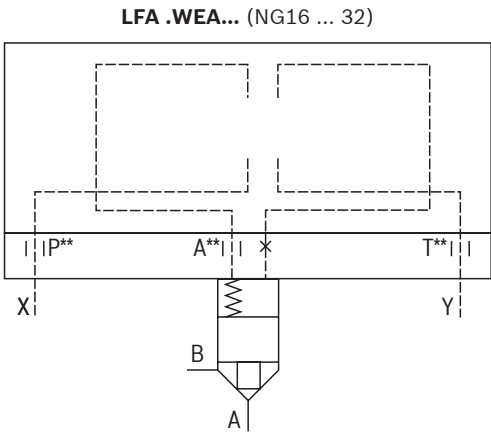
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

控制盖 "WEA" 和 "WEB", 用于安装方向阀: NG16 ... 50

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	7X	/							1)	1)	1)

02					03	06		07	08		09
大小					型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)					
						A	B		P		T
16	25	32	40	50	WEA	A**			P**		T**
					WEB			B**		P**	

如果需要, 可以包括可用节流孔的规格
 1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。



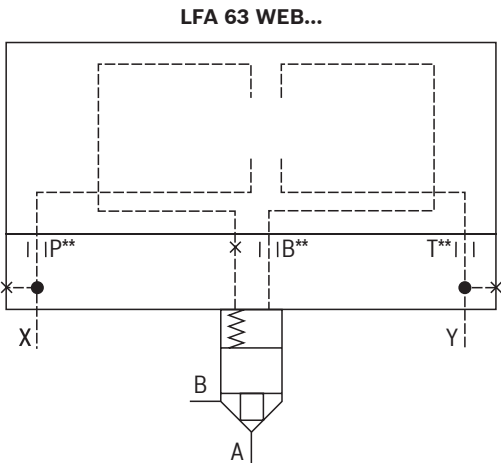
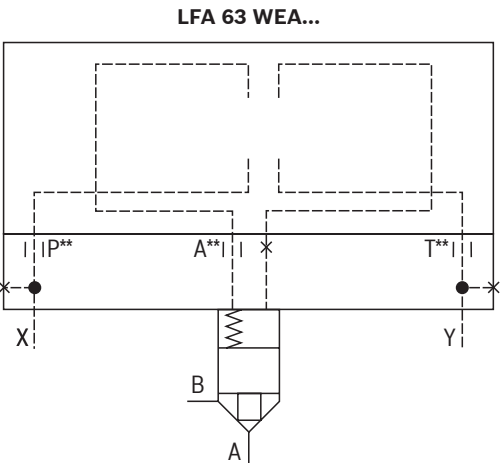
控制盖 "WEA" 和 "WEB", 用于安装方向阀: NG63

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA	63		-	7X	/							1)	1)	1)

03	06	07	08	09
型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)			
A	B	P	T	
WEA	A**		P**	T**
WEB		B**	P**	T**

如果需要, 可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。



控制盖 "WEA" 和 "WEB", 用于安装方向阀: NG80 ... 100

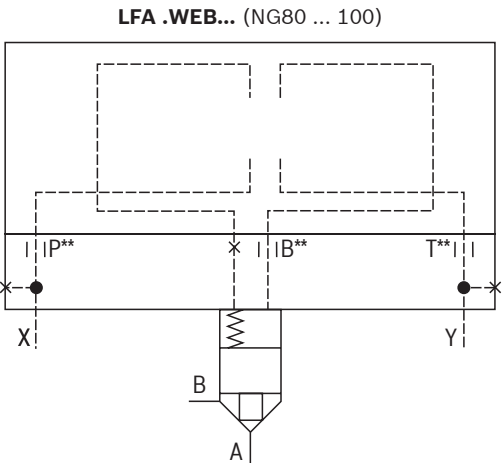
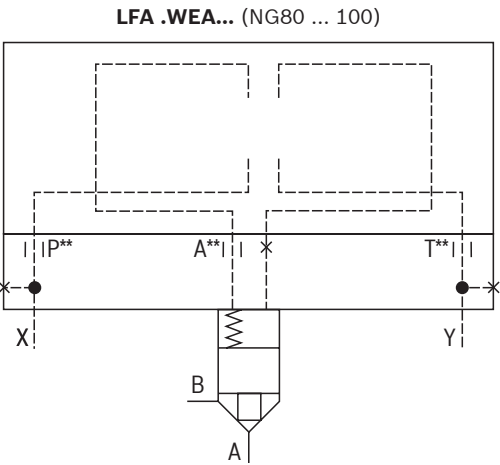
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	6X	/							1)	1)	1)

02		03	06		07	08		09
大小		型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)					
			A	B	P	T		
80	100	WEA	A**		P**		T**	
		WEB		B**	P**		T**	

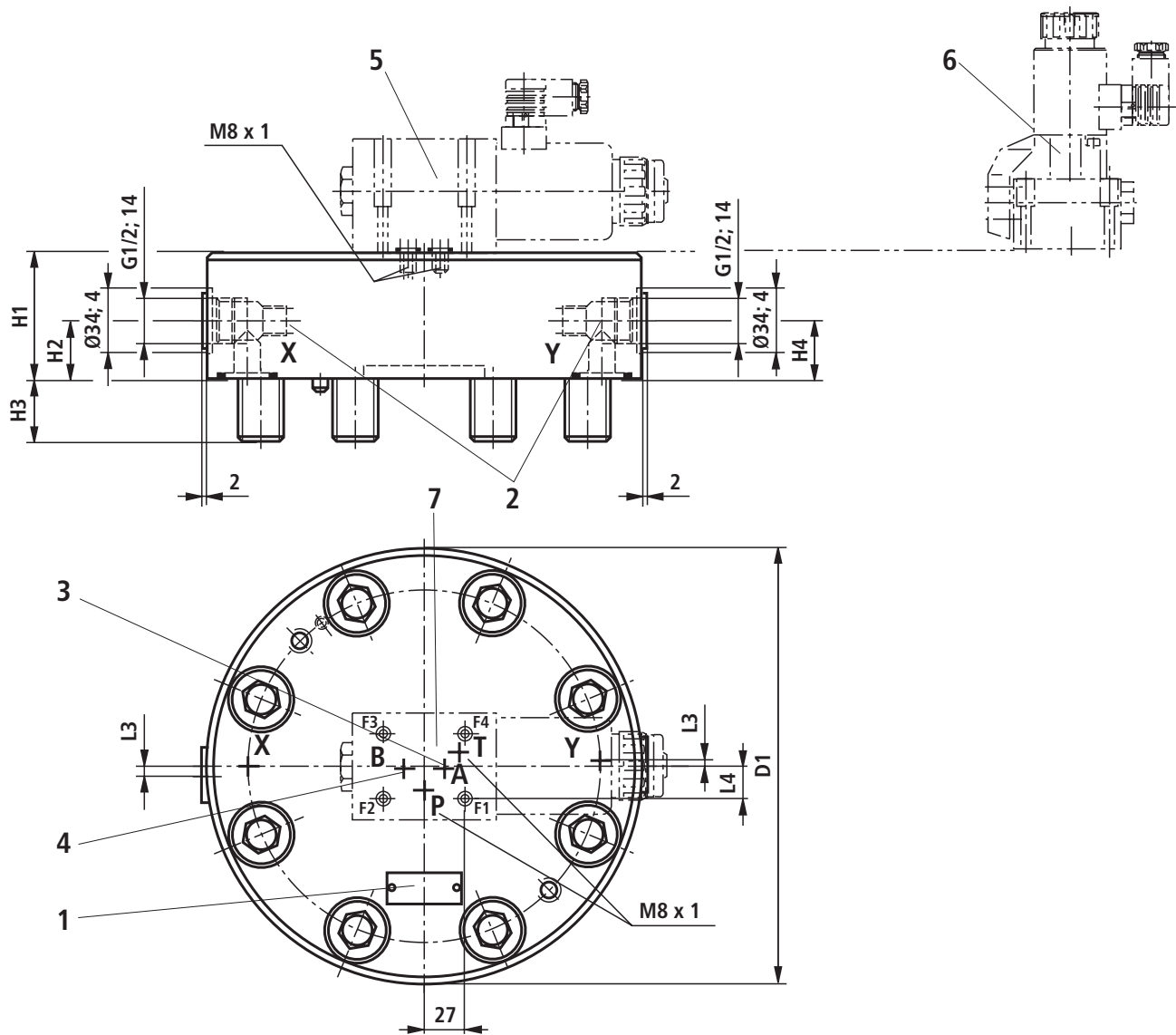
如果需要，可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。




控制盖 "WEA" 和 "WEB", 用于安装方向阀: NG80 ... 100
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 X 和 Y 可选作螺纹孔
- 3 型号 WEB 的螺堵
- 4 型号 WEA 的螺堵
- 5 方向滑阀型号 4WE 10 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 6 方向座阀型号 M-3SEW 10 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 7 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口安装面
(有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

NG	80	100
D1	250	300
H1	80	100
H2	30	24
H3	45	52.5
H4	45	55
L3	10	13
L4	16	18

 **注意:**
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

控制盖 "WEA" 和 "WEB", 用于安装方向阀: NG125 ... 160

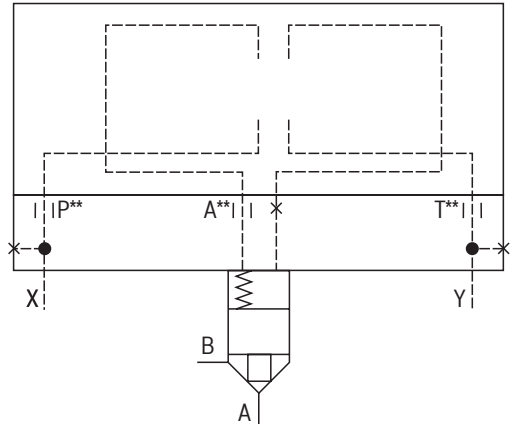
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	2X	/							1)	1)	1)

02		03	06		07	08		09
大小		型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)					
			A	B	P	T		
125	160	WEA	A**		P**	T**		
		WEB		B**	P**	T**		

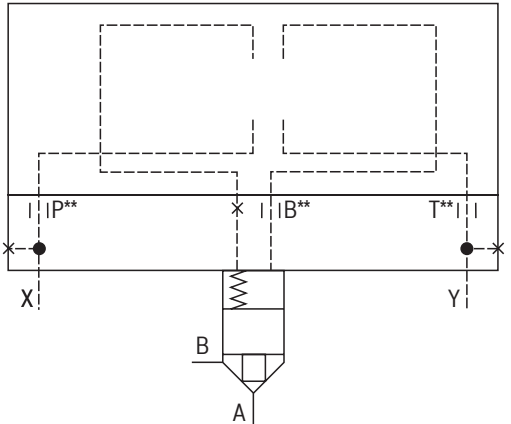
如果需要, 可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。

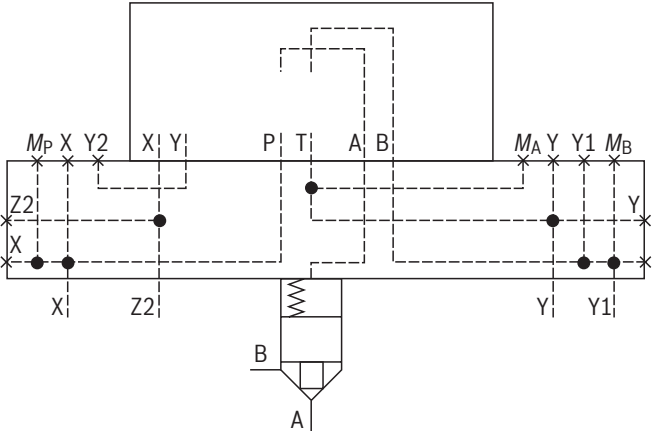
LFA .WEA... (NG125)



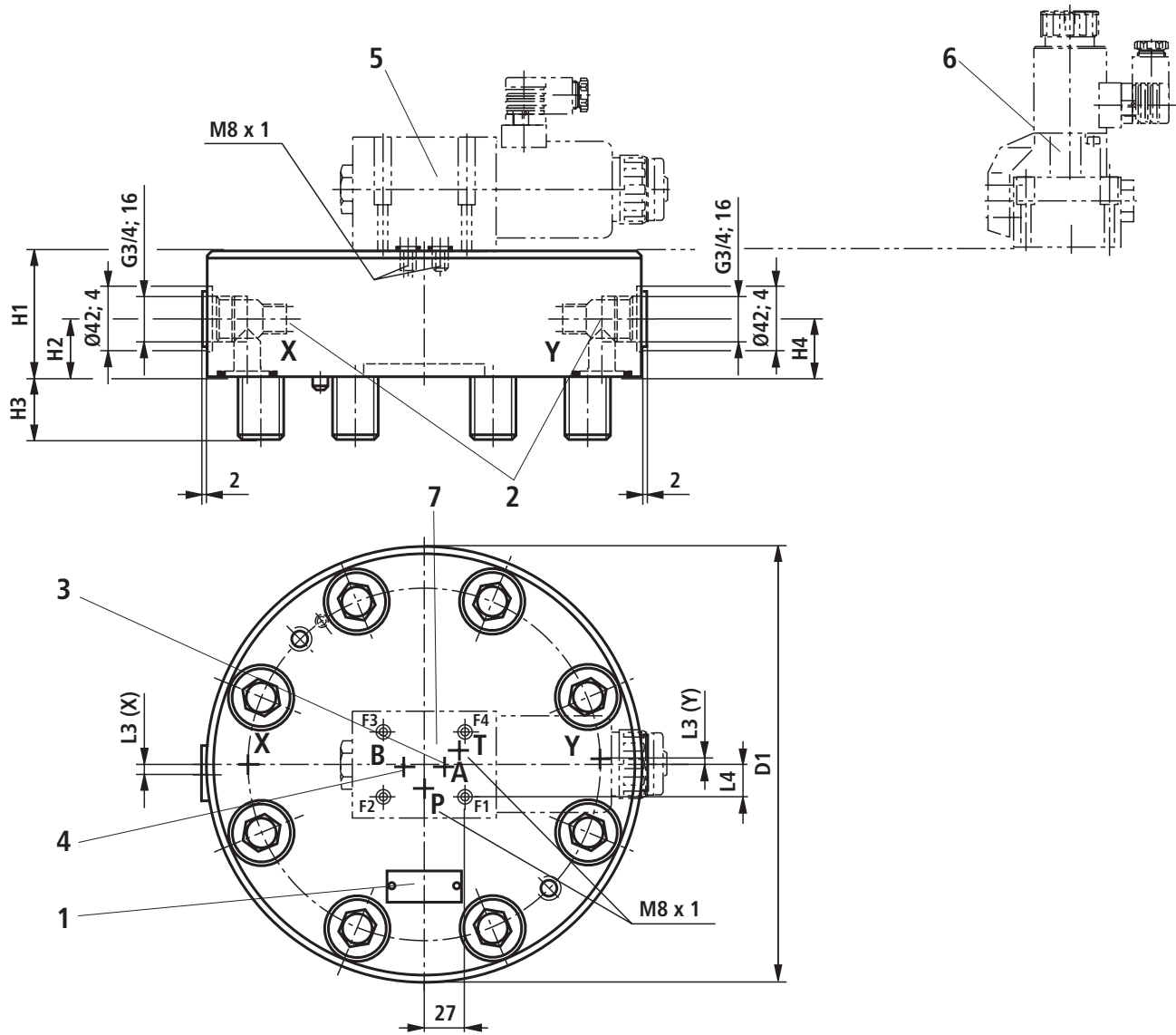
LFA .WEB... (NG125)



LFA .WEA... (NG160)




控制盖 "WEA" 和 "WEB", 用于安装方向阀: NG125 ... 160
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 X 和 Y 可选作螺纹孔
- 3 型号 WEB 的螺堵
- 4 型号 WEA 的螺堵
- 5 方向滑阀型号 4WE 10 D... (NG125) 或 WEH 25 ... (NG160)
(先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 6 方向座阀型号 M-3SEW 10 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅
第 15 页
- 7 油口安装面符合
 - ▶ NG125: ISO 4401-05-04-0-05
 - ▶ NG160: ISO 4401-08-08-0-05
 - (有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

NG	125	160
D1	380	480
H1	105	150
H2	51	80
H3	56	71
H4	51	80
L3-X	16	15
L3-Y	10	15
L4	23	46

 **注意:**
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

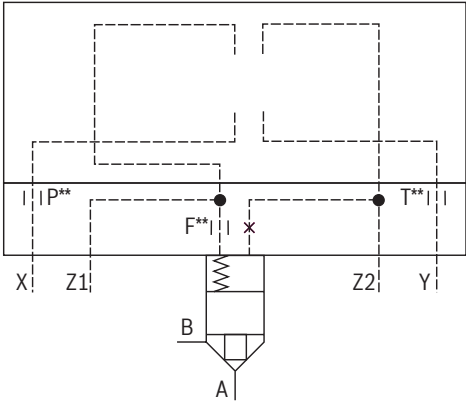
控制盖 "WEMA" 和 "WEMB", 用于安装方向阀: NG16 ... 50

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	7X	/							1)	1)	1)

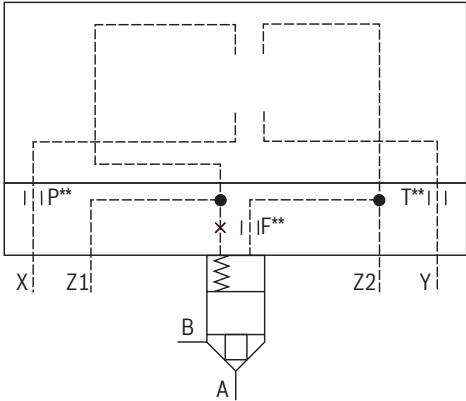
02					03	08		09	11	
大小					型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)				
						P	T	F		
16	25	32	40	50	WEMA	P**	T**	F**		
					WEMB	P**	T**	F**		

△ 如果需要, 可以包括可用节流孔的规格
1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。

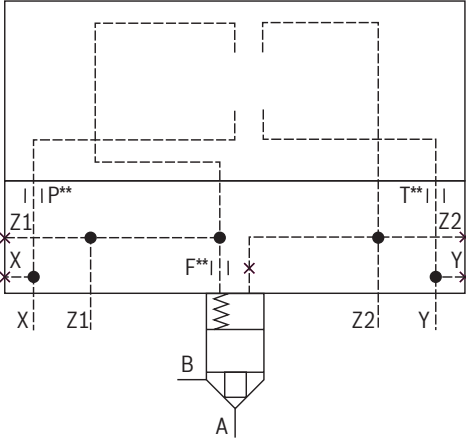
LFA .WEMA... (NG16 ... 32)



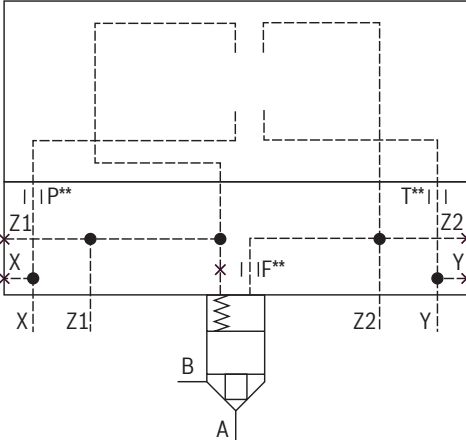
LFA .WEMB... (NG16 ... 32)



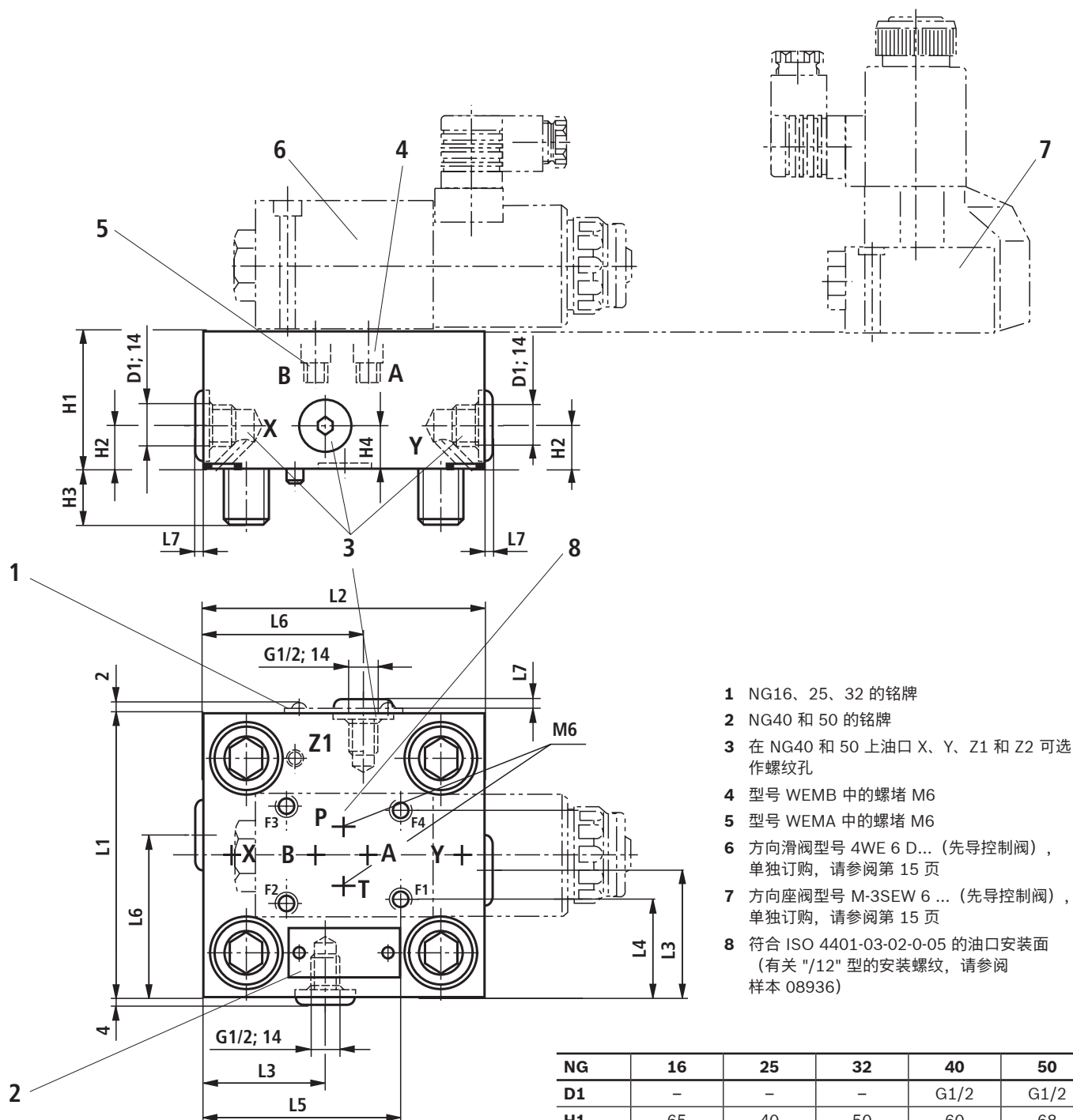
LFA .WEMA... (NG40 和 50)



LFA .WEMB... (NG40 和 50)



控制盖 "WEMA" 和 "WEMB", 用于安装方向阀: NG16 ... 50
(尺寸单位为 mm)



注意:
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

NG	16	25	32	40	50
D1	-	-	-	G1/2	G1/2
H1	65	40	50	60	68
H2	-	-	-	30	32
H3	15	24	28	32	34
H4	-	-	-	30	32
L1	65	85	100	125	140
L2	80	85	100	125	140
L3	-	-	-	53	60
L4	17	27	34.5	47	54.5
L5	47.5	64	71.5	84	91.5
L6	-	-	-	72	80
L7	4	4	4	6	6

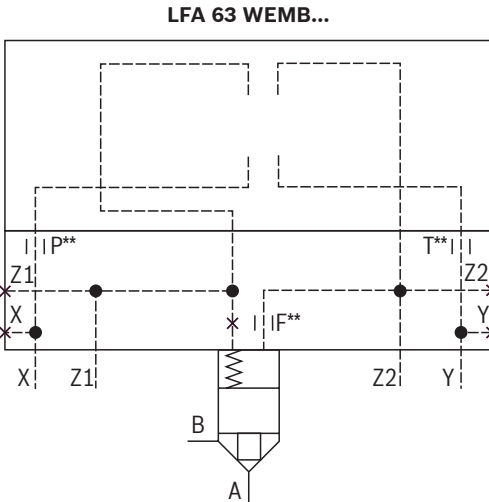
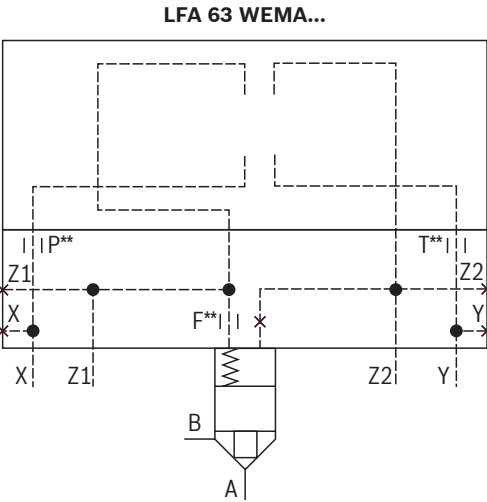
控制盖 "WEMA" 和 "WEMB", 用于安装方向阀: NG63

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA	63		-	7X	/							1)	1)	1)

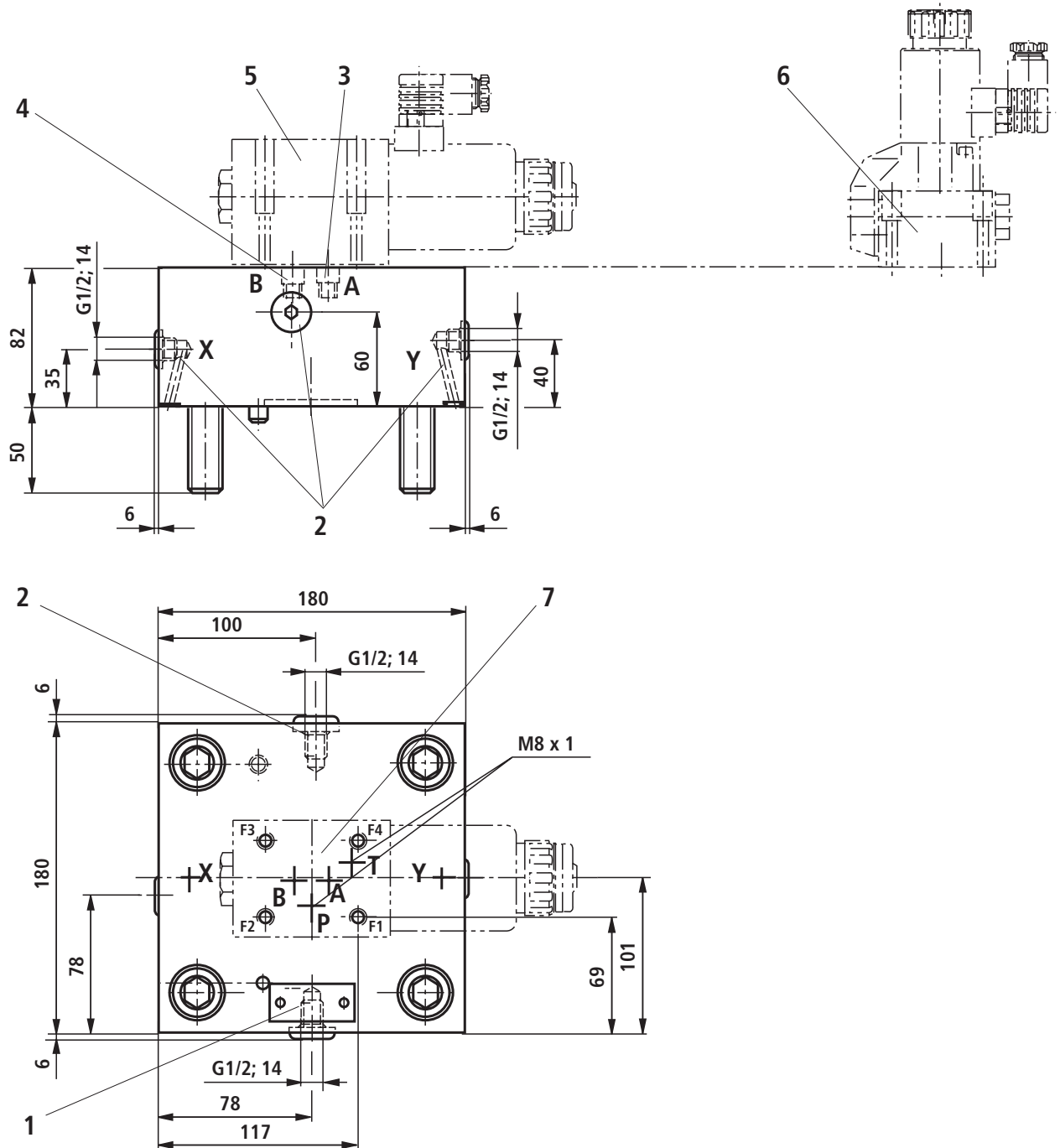
03	08	09	11
型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)		
	P	T	F
WEMA	P**	T**	F**
WEMB	P**	T**	F**

如果需要, 可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。



控制盖 "WEMA" 和 "WEMB", 用于安装方向阀: NG63
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 X、Y、Z1 和 Z2 可选作螺纹孔
- 3 螺堵 M8x1, 用于型号 WEMB
- 4 螺堵 M8x1, 用于型号 WEMA
- 5 方向滑阀型号 4WE 10 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 6 方向座阀型号 M-3SEW 10 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页

- 7 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口安装面
(有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

注意:
尺寸是可能存在公差的名义尺寸。

控制盖 "WEMA" 和 "WEMB", 用于安装方向阀: NG80 ... 100

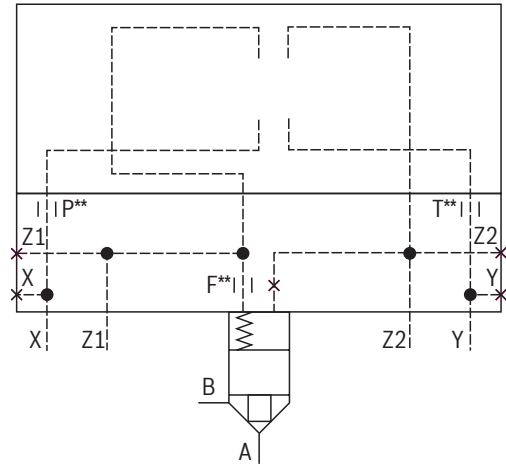
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	6X	/							1)	1)	1)

02 大小		03 型号	08 通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)			09	11
			P	T	F		
80	100	WEMA	P**	T**	F**		
		WEMB	P**	T**	F**		

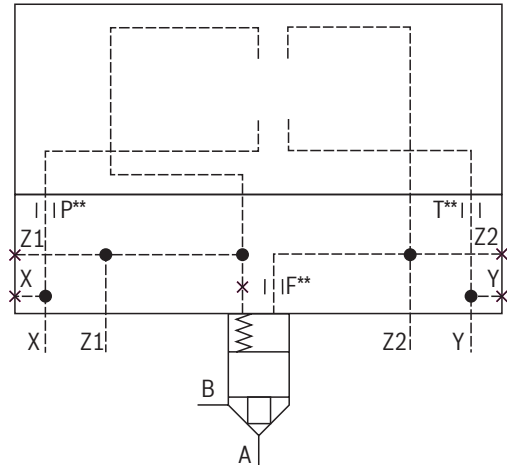
如果需要，可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
 有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。

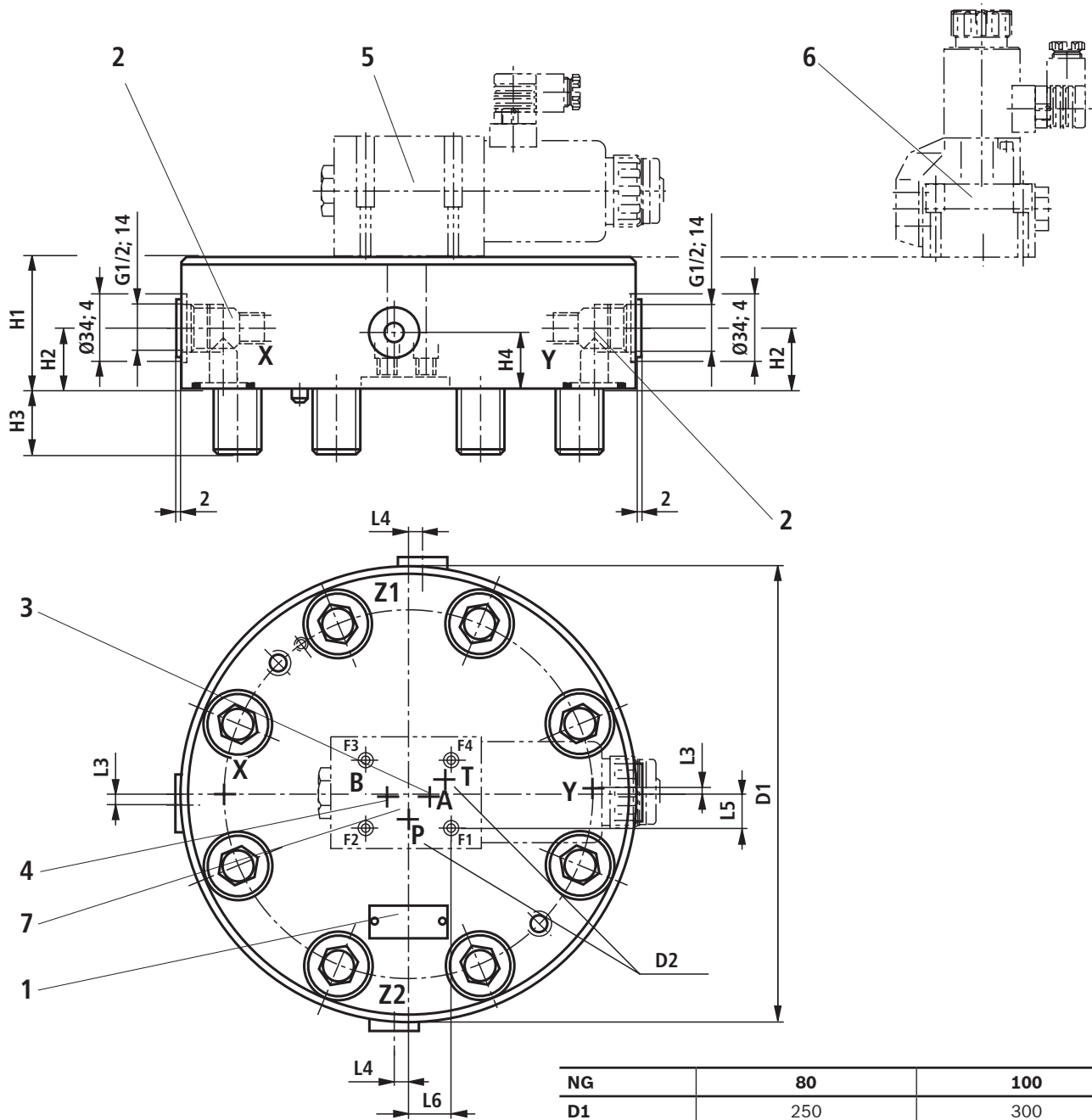
LFA .WEMA... (NG80 ... 100)



LFA .WEMB... (NG80 ... 100)




控制盖 "WEMA" 和 "WEMB", 用于安装方向阀: NG80 ... 100
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 X、Y、Z1 和 Z2 可选作螺纹孔
- 3 螺堵 M8x1, 用于型号 WEMB
- 4 螺堵 M8x1, 用于型号 WEMA
- 5 方向滑阀型号 4WE 10 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 6 方向座阀型号 M-3SEW 10 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 7 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口安装面
(有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

NG	80	100
D1	250	300
D2	M8 x 1	G1/8
H1	80	100
H2	42	55
H3	45	52.5
H4	26	35
L3	10	13
L4	10	9.5
L5	16	27
L6	27	26

 **注意:**
尺寸是可能存在公差的名义尺寸。

控制盖 "WEMA", 用于安装方向阀: NG125

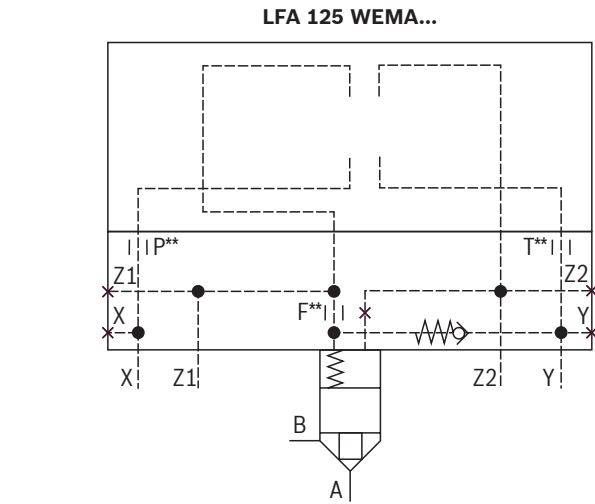
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA	125	WEMA	-	2X	/							1)	1)	1)

08	09	11
通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)		
P	T	F
P**	T**	F**

如果需要，可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。



控制盖 "WECA", 用于安装方向阀: NG16 ... 50

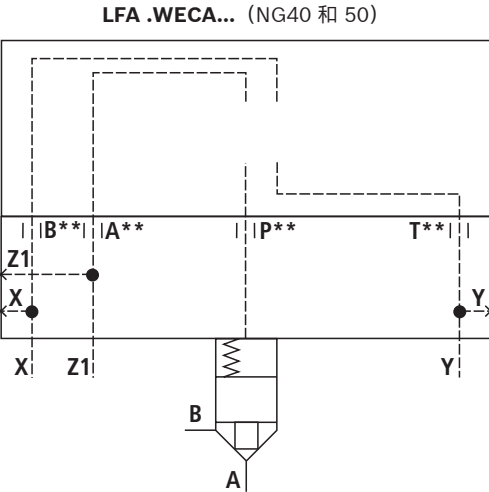
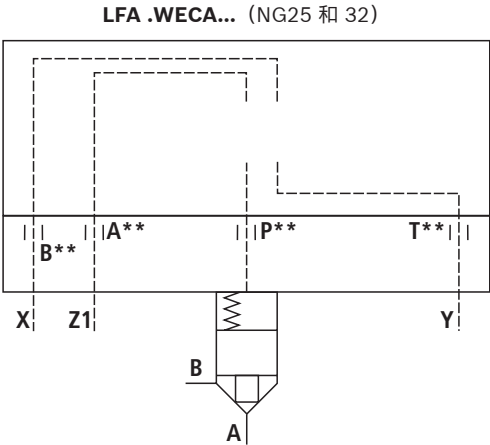
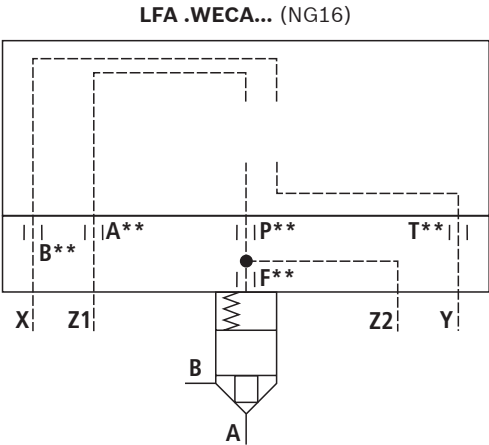
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		WECA	-	7X	/							1)	1)	1)

大小	型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)				
		A	B	P	T	F
16	WECA	A**	B**	P**	T**	F**
25		A**	B**	P**	T**	
32		A**	B**	P**	T**	
40		A**	B**	P**	T**	
50		A**	B**	P**	T**	

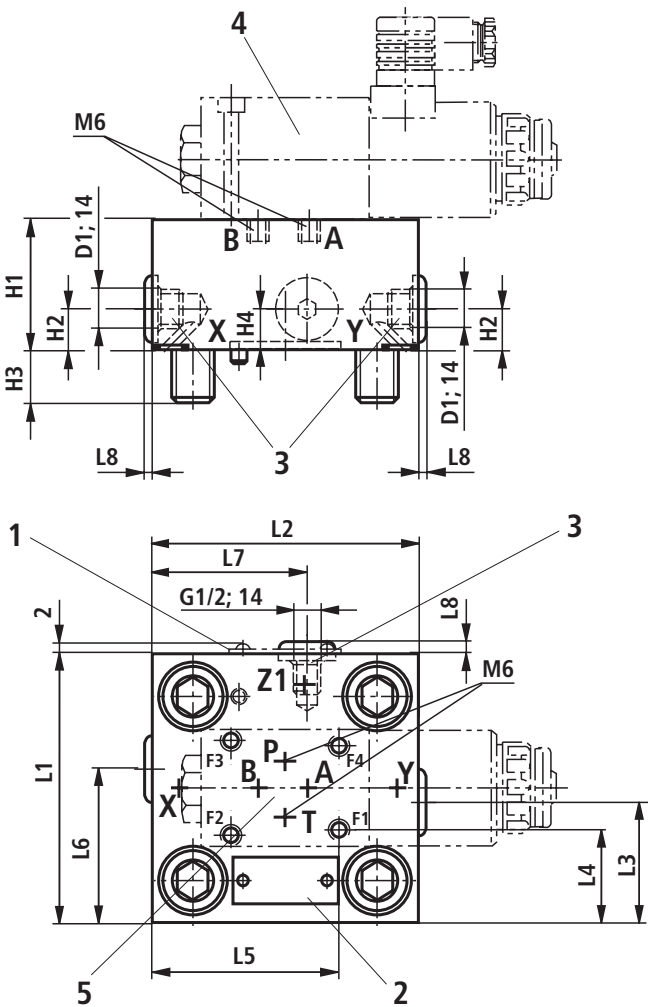
△ 如果需要, 可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码".

有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页.




控制盖 "WECA", 用于安装方向阀: NG16 ... 50
(尺寸单位为 mm)



- 1 NG16、25、32 的铭牌
- 2 NG40 和 50 的铭牌
- 3 油口 X、Y 和 Z1 可选作螺纹孔，在 NG40 和 50 上
- 4 方向滑阀型号 3WE 6 A...（先导控制阀），单独订购，请参阅第 15 页
- 5 符合 ISO 4401-03-02-0-05 的油口安装面（有关 "/12" 型的安装螺纹，请参阅样本 08936）

NG	16	25	32	40	50
D1	—	—	—	G1/2	G1/2
H1	40	40	50	60	68
H2	—	—	—	30	32
H3	15	24	28	32	34
H4	—	—	—	30	32
L1	65	85	100	125	140
L2	80	85	100	125	140
L3	—	—	—	53	60
L4	17	27	34.5	47	54.5
L5	47.5	64	71.5	84	91.5
L6	—	—	—	62.5	70
L7	—	—	—	72	80
L8	4	4	4	6	6

 **注意：**
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

控制盖 "WECA", 用于安装方向阀: NG63

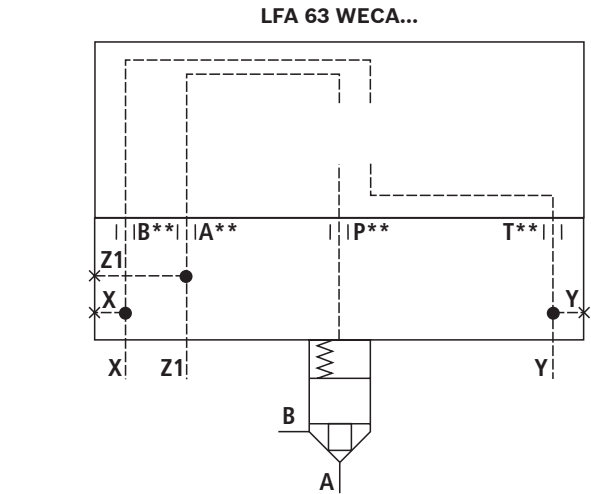
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA	63	WECA	-	7X	/							1)	1)	1)

06	07	08	09
通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)			
A	B	P	T
A**	B**	P**	T**

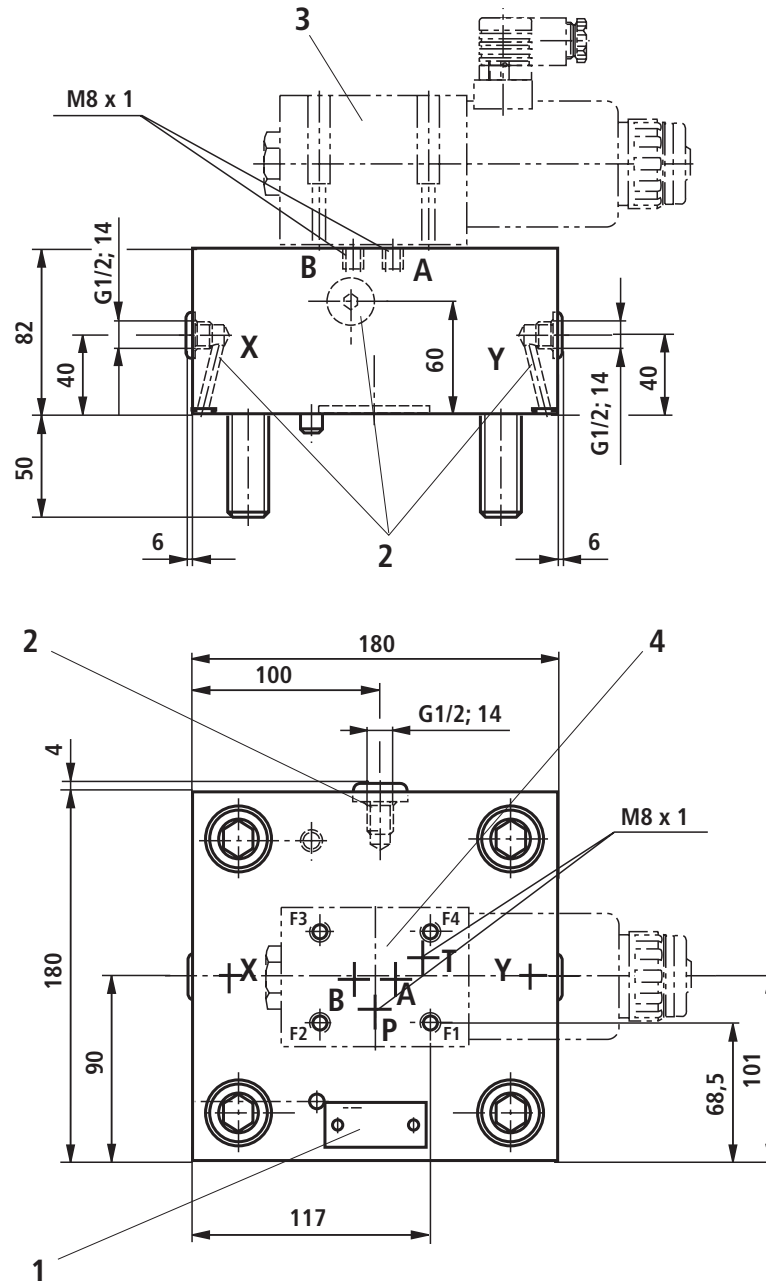
如果需要，可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。



控制盖 "WECA", 用于安装方向阀: NG63
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 X、Y 和 Z1 可选作螺纹孔
- 3 方向滑阀型号 3WE 6 A... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 4 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口安装面
(有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)



注意:

尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

控制盖 "WECA", 用于安装方向阀: NG 80 ... 100

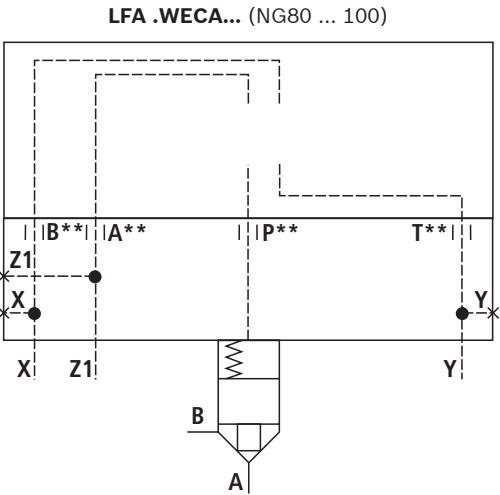
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		WECA	-	6X	/							1)	1)	1)

02		06		07	08	09
大小		通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)				
A	B	P	T			
80	100	A**	B**	P**	T**	

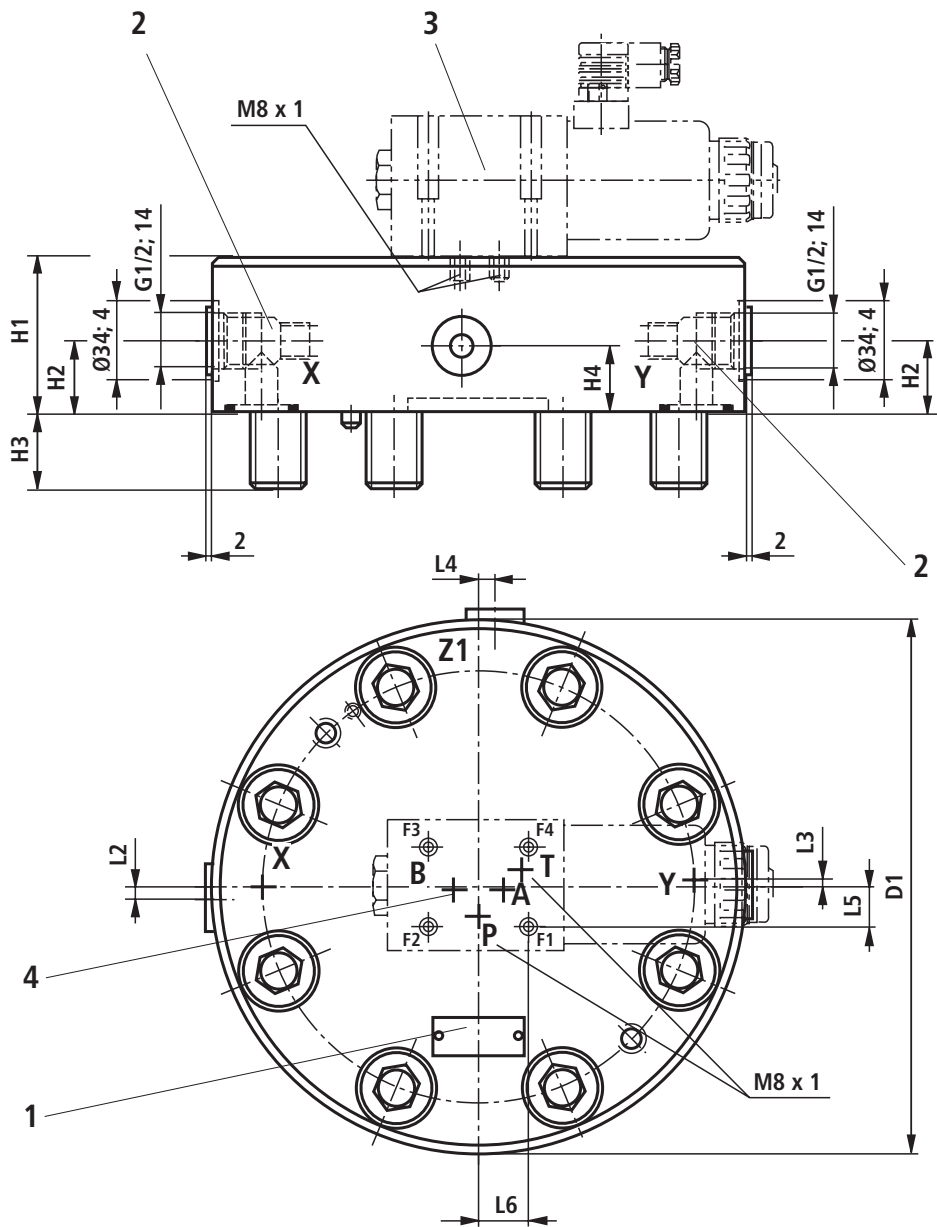
如果需要，可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。



控制盖 "WECA", 用于安装方向阀: NG 80 ... 100
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 X、Y、Z1 和 Z2 可选作螺纹孔
- 3 方向滑阀型号 3WE 10 A... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 4 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口安装面
(有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

NG	80	100
D1	250	300
H1	80	100
H2	30	40
H3	45	52.5
H4	30	70
L2	0	6
L3	6	6
L4	6	6
L5	23	19
L6	27	26



注意:

尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

控制盖 "GWA" 和 "GWB", 用于安装方向阀: NG16 ... 50

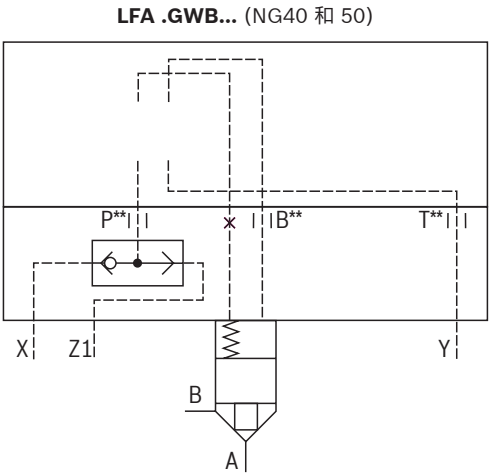
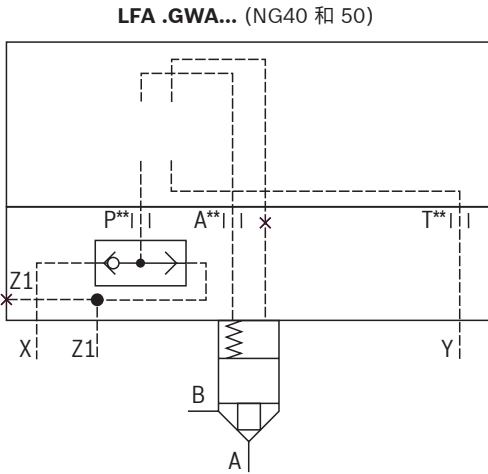
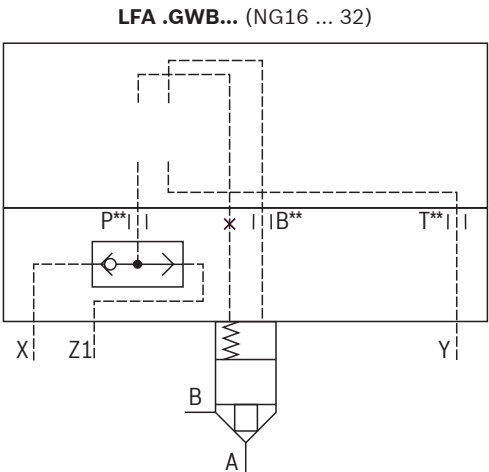
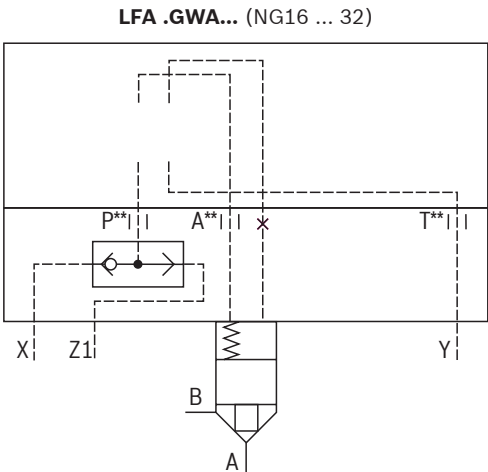
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	7X	/							1)	1)	1)

02					03	06		07	08		09
大小					型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)					
						A	B	P	T		
16	25	32	40	50	GWA	A**			P**		T**
					GWB			B**		P**	

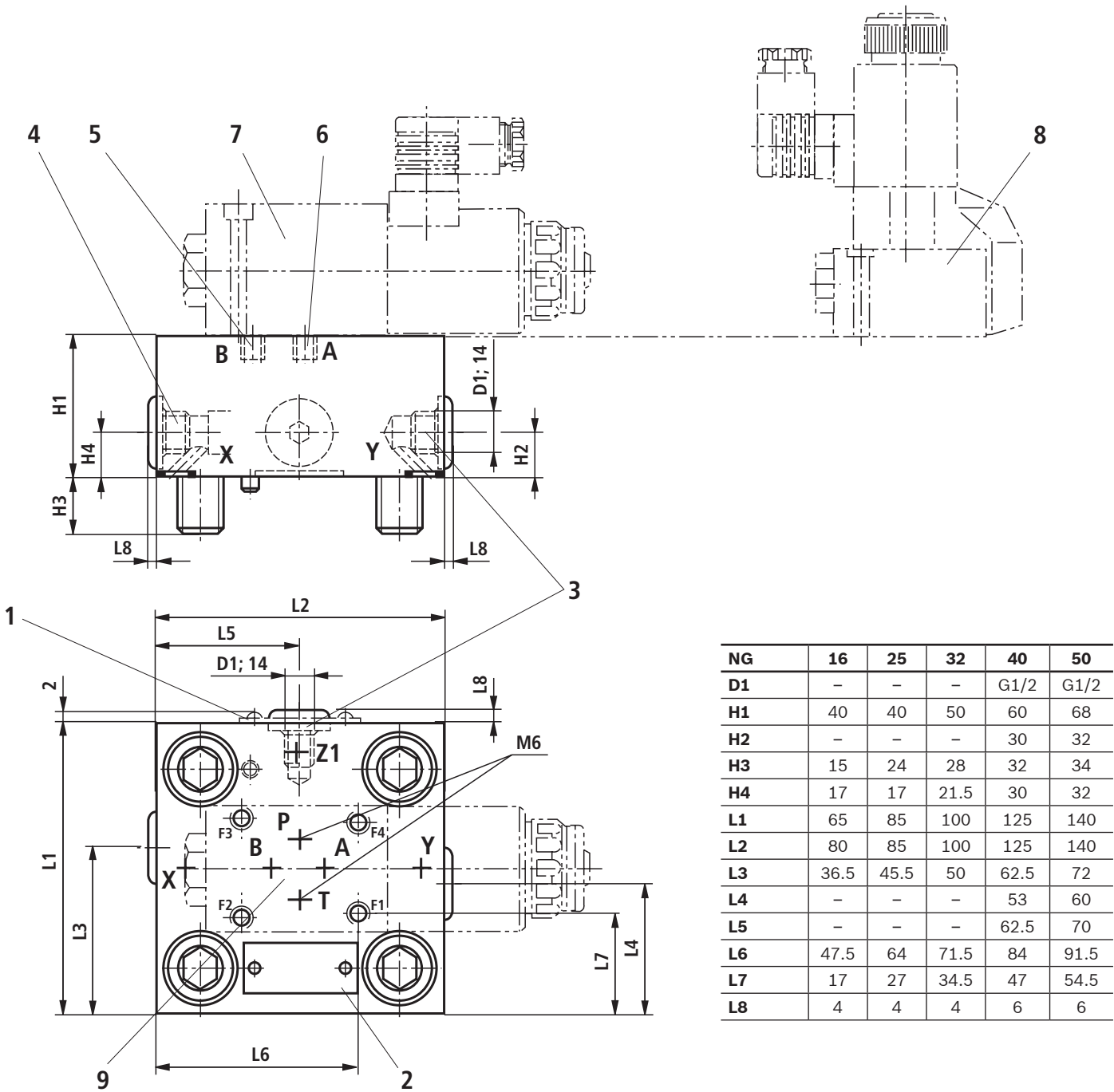
△ 如果需要，可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。



控制盖 "GWA" 和 "GWB", 用于安装方向阀: NG16 ...50
(尺寸单位为 mm)



- 1 NG16、25、32 的铭牌
- 2 NG40 和 50 的铭牌
- 3 在 NG40 和 50 上油口 Y 和 Z1 可选作螺纹孔
- 4 梭阀
- 5 型号 GWA 中的螺堵 M6
- 6 型号 GWB 中的螺堵 M6
- 7 方向滑阀型号 4WE 6 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 8 方向座阀型号 M-3SEW 6 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页

- 9 符合 ISO 4401-03-02-0-05 的油口安装面
(有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

注意:
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

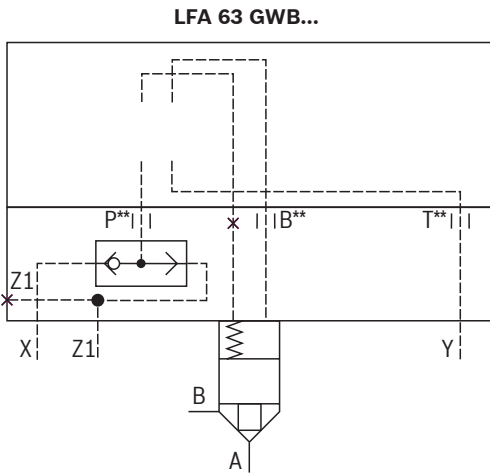
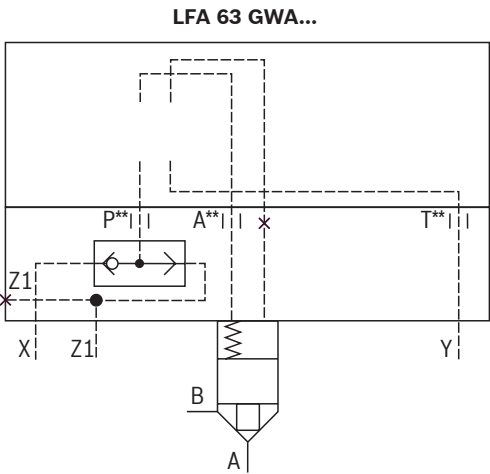
控制盖 "GWA" 和 "GWB", 用于安装方向阀: NG63

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA	63		-	7X	/							1)	1)	1)

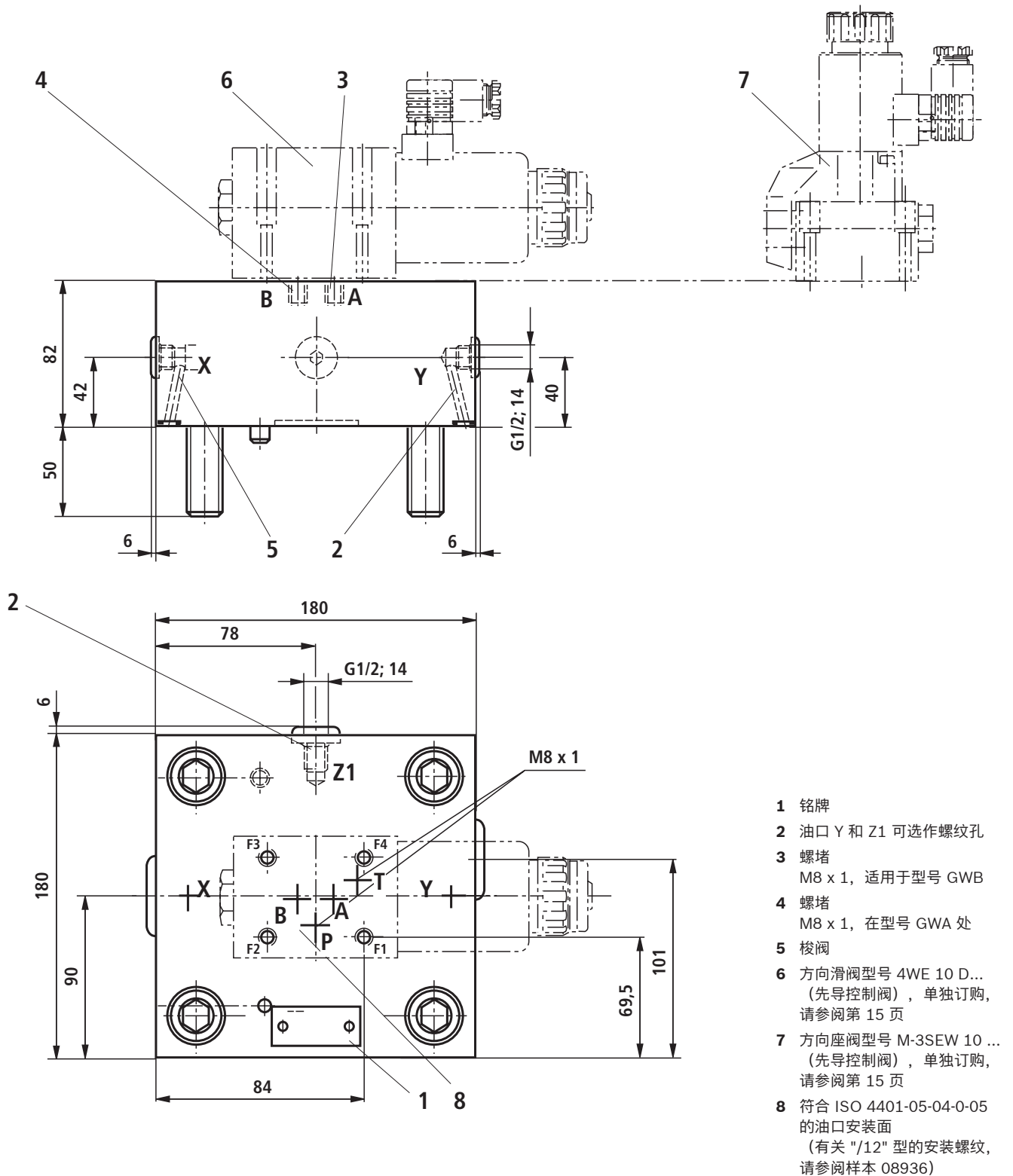
03	06	07	08	09
型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)			
A	B	P	T	
GWA	A**		P**	T**
GWB		B**	P**	T**

如果需要, 可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。



控制盖 "GWA" 和 "GWB", 用于安装方向阀: NG63
(尺寸单位为 mm)



注意:
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

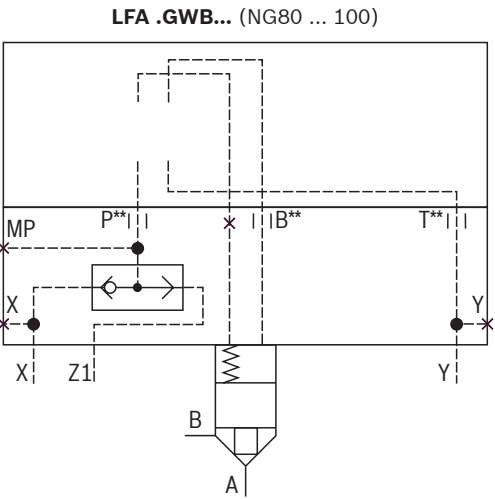
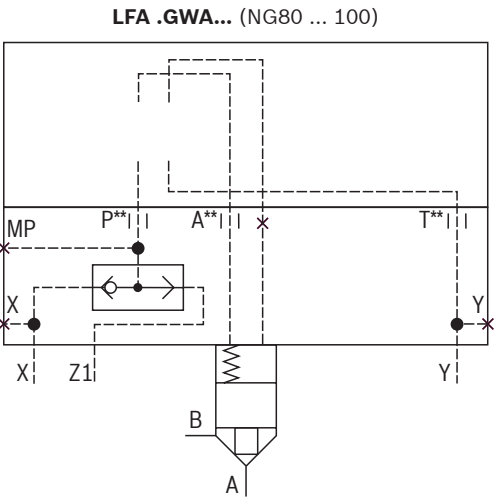
控制盖 "GWA" 和 "GWB", 用于安装方向阀: NG80 ... 100

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	6X	/							1)	1)	1)

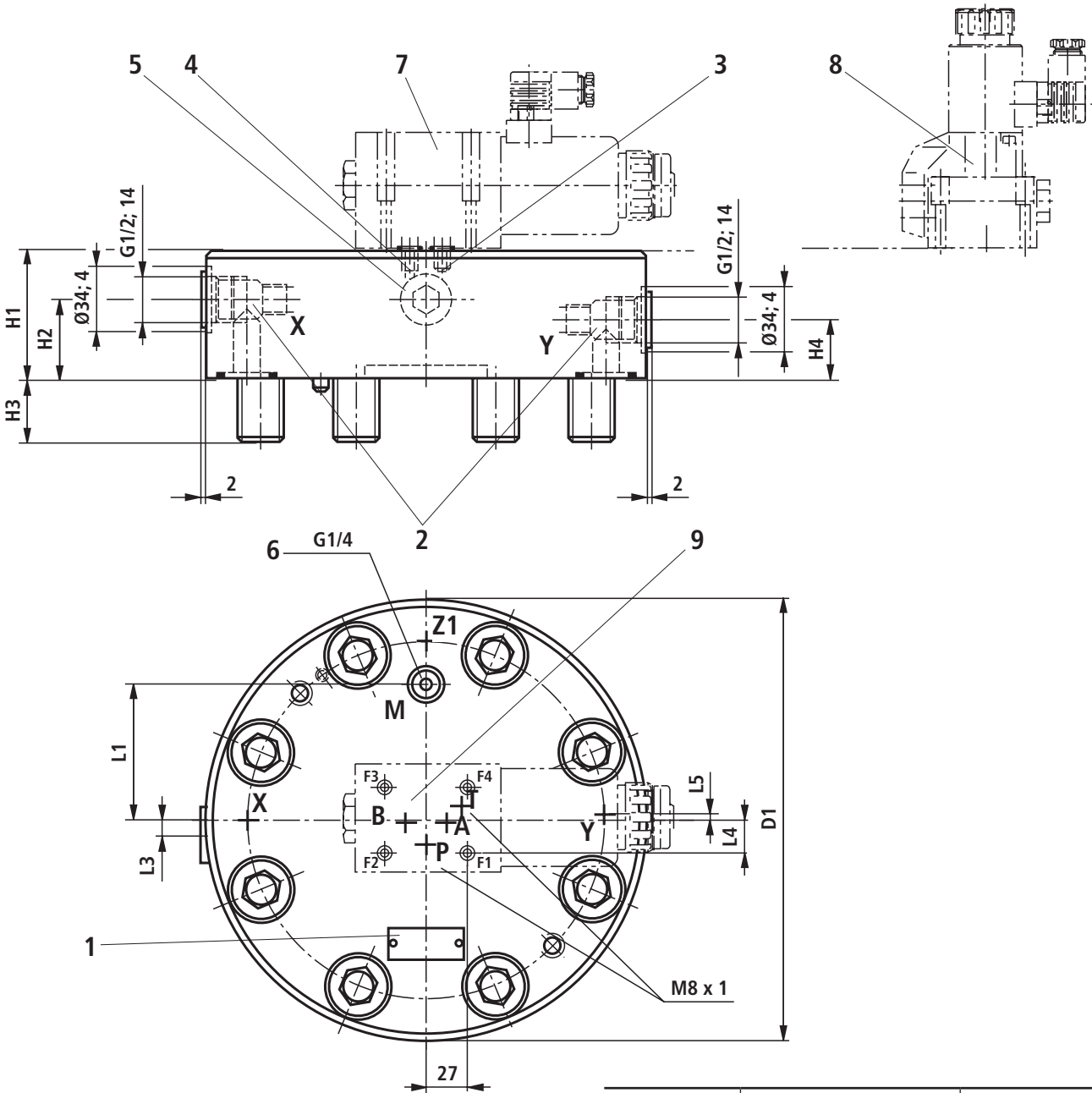
02		03	06		07	08		09
大小		型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)					
			A	B	P	T		
80	100	GWA	A**		P**	T**		
		GWB		B**	P**	T**		

如果需要，可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
 有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。




控制盖 "GWA" 和 "GWB", 用于安装方向阀: NG80 ... 100
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 X 和 Y 可选作螺纹孔
- 3 螺堵 M8x1, 在型号 GWB 处
- 4 螺堵 M8x1, 在型号 GWA 处
- 5 梭阀
- 6 测量油口
- 7 方向滑阀型号 4WE 10 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 8 方向座阀型号 M-3SEW 10 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 9 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口安装面
(有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

NG	80	100
D1	250	300
H1	80	100
H2	26	40
H3	45	52.5
H4	26	55
L1	74	96.5
L3	9.5	13
L4	17	18
L5	10.5	13

 **注意:**
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

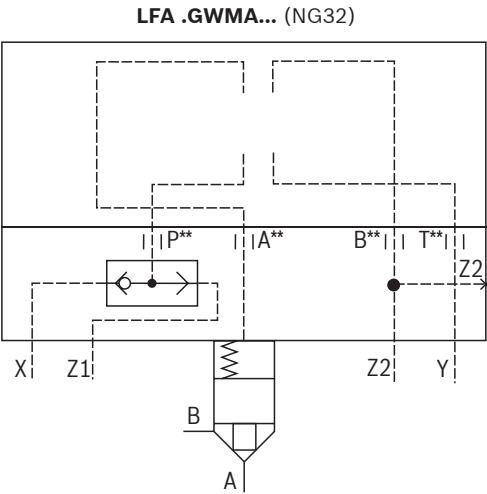
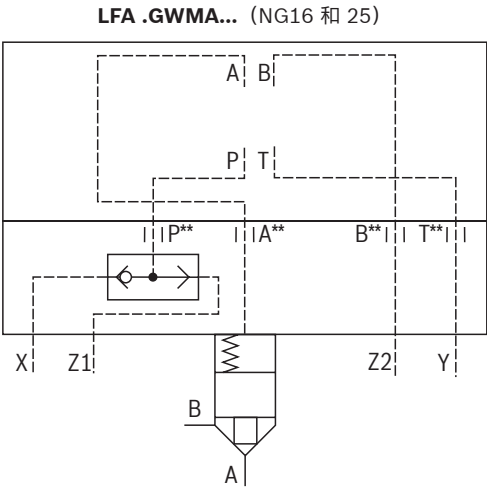
控制盖 "GWMA", 用于安装方向阀: NG16 ... 32

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		GWMA	-	7X	/							1)	1)	1)

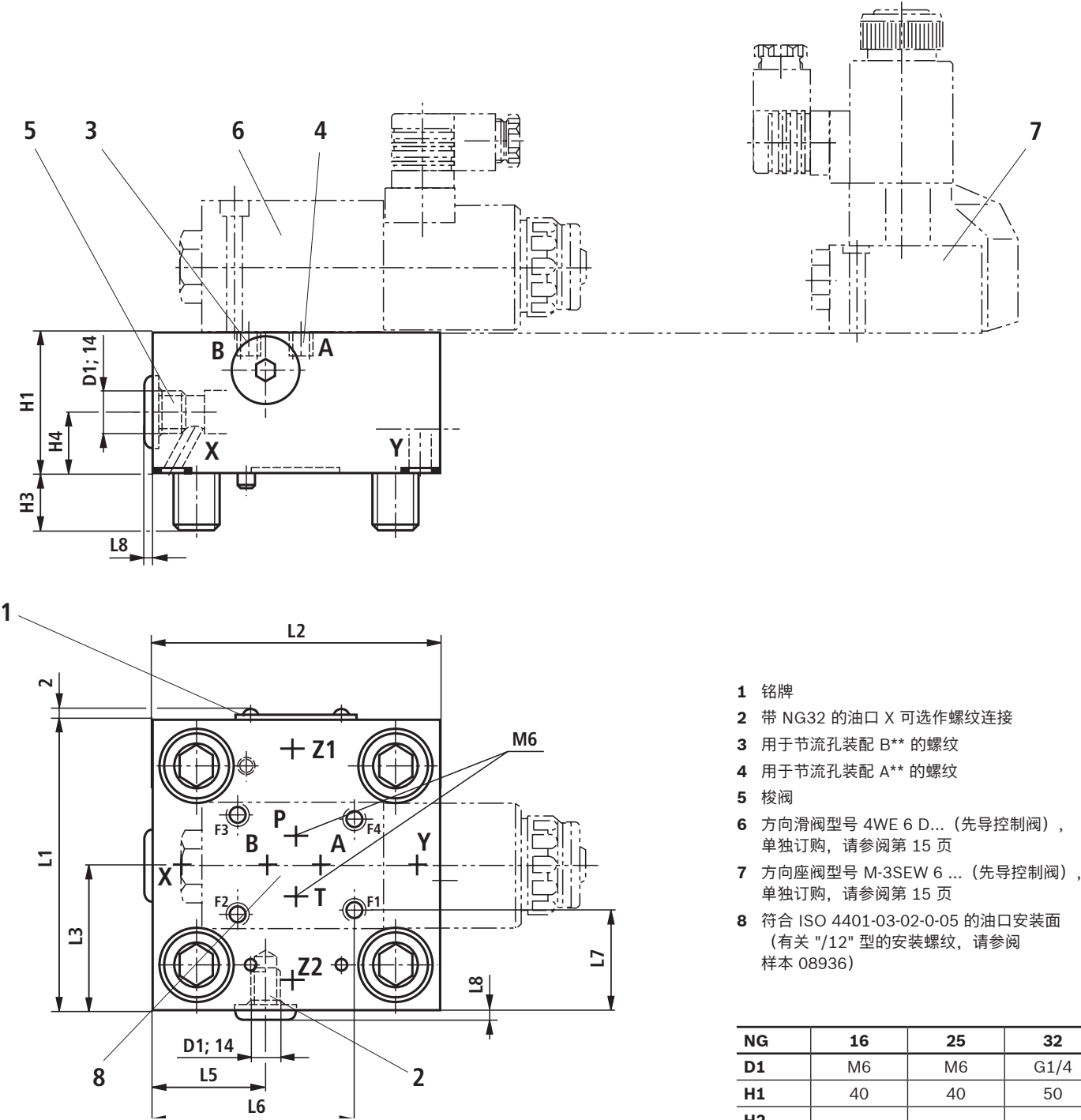
02	06	07	08	09
大小	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)			
	A	B	P	T
16 25 32	A**	B**	P**	T**

如果需要, 可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。




控制盖 "GWMA", 用于安装方向阀: NG16 ... 32
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 带 NG32 的油口 X 可选作螺纹连接
- 3 用于节流孔装配 B** 的螺纹
- 4 用于节流孔装配 A** 的螺纹
- 5 梭阀
- 6 方向滑阀型号 4WE 6 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 7 方向座阀型号 M-3SEW 6 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 8 符合 ISO 4401-03-02-0-05 的油口安装面 (有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

NG	16	25	32
D1	M6	M6	G1/4
H1	40	40	50
H2	–	–	–
H3	15	24	28
H4	–	–	–
L1	65	85	100
L2	80	85	100
L3	39.5	45.5	50
L4	–	–	–
L5	–	–	44
L6	47.2	64	71.5
L7	17	27	34.55
L8	3	3	5

 **注意:**
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

控制盖 "GWMA", 用于安装方向阀: NG40 ... 50

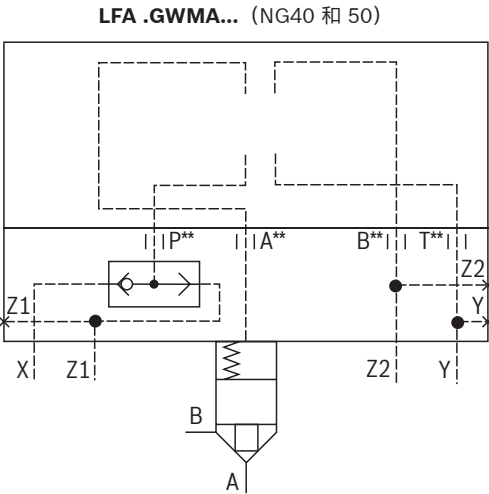
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		GWMA	-	7X	/							1)	1)	1)

02		06		07		08		09	
大小		通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)							
		A		B		P		T	
40	50	A**		B**		P**		T**	

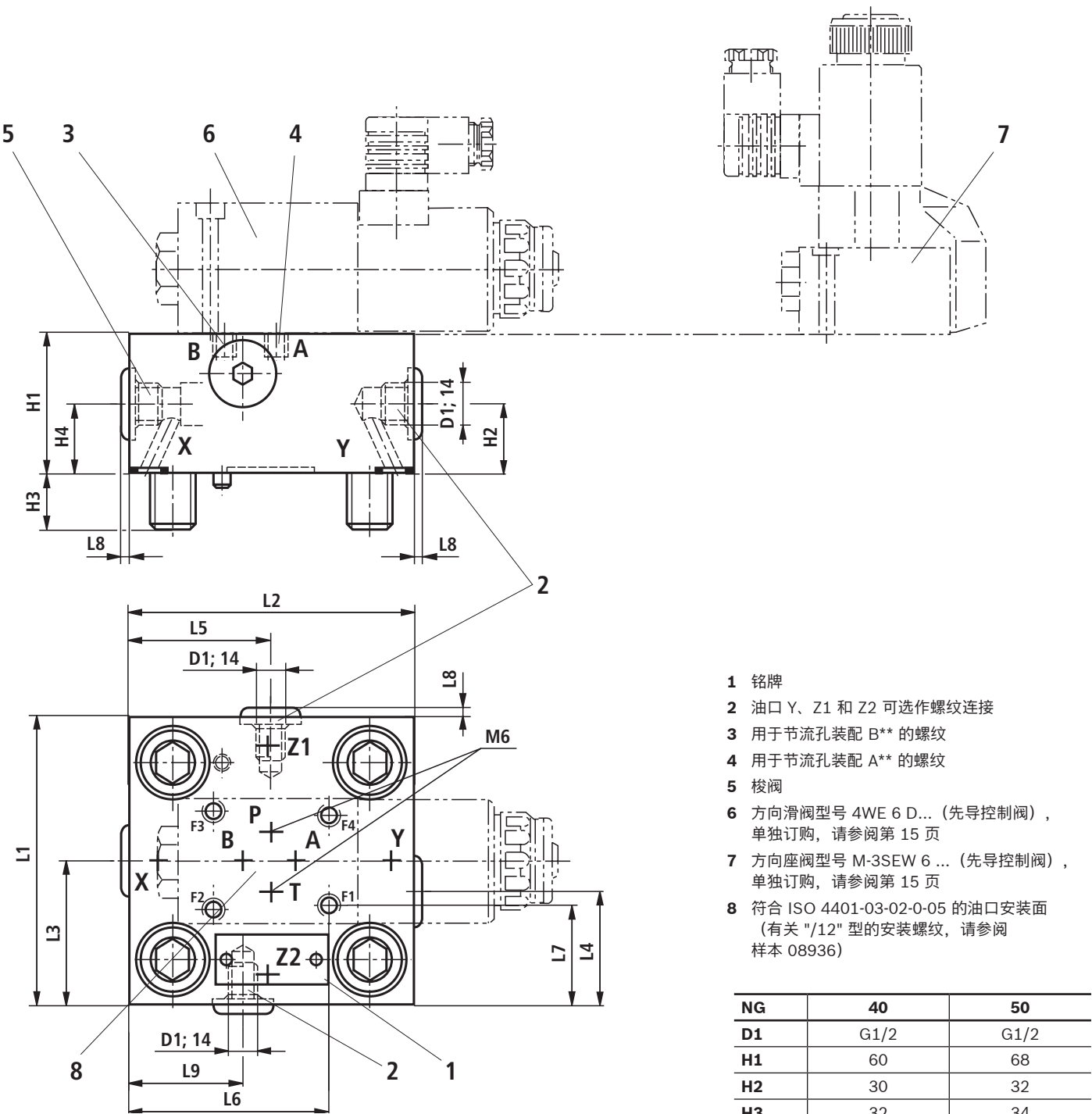
△ 如果需要, 可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。



控制盖 "GWMA", 用于安装方向阀: NG40 ... 50
(尺寸单位为 mm)



注意:

尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

NG	40	50
D1	G1/2	G1/2
H1	60	68
H2	30	32
H3	32	34
H4	30	32
L1	125	140
L2	125	140
L3	62.5	78
L4	53	60
L5	62.5	72
L6	84	91.5
L7	47	54.5
L8	6	6
L9	53	64

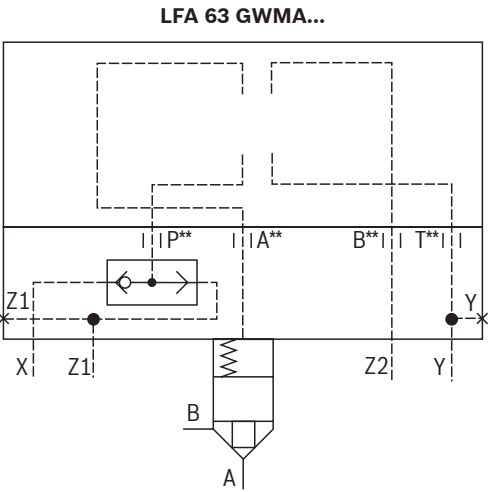
控制盖 "GWMA", 用于安装方向阀: NG63

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA	63	GWMA	-	7X	/							1)	1)	1)

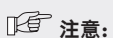
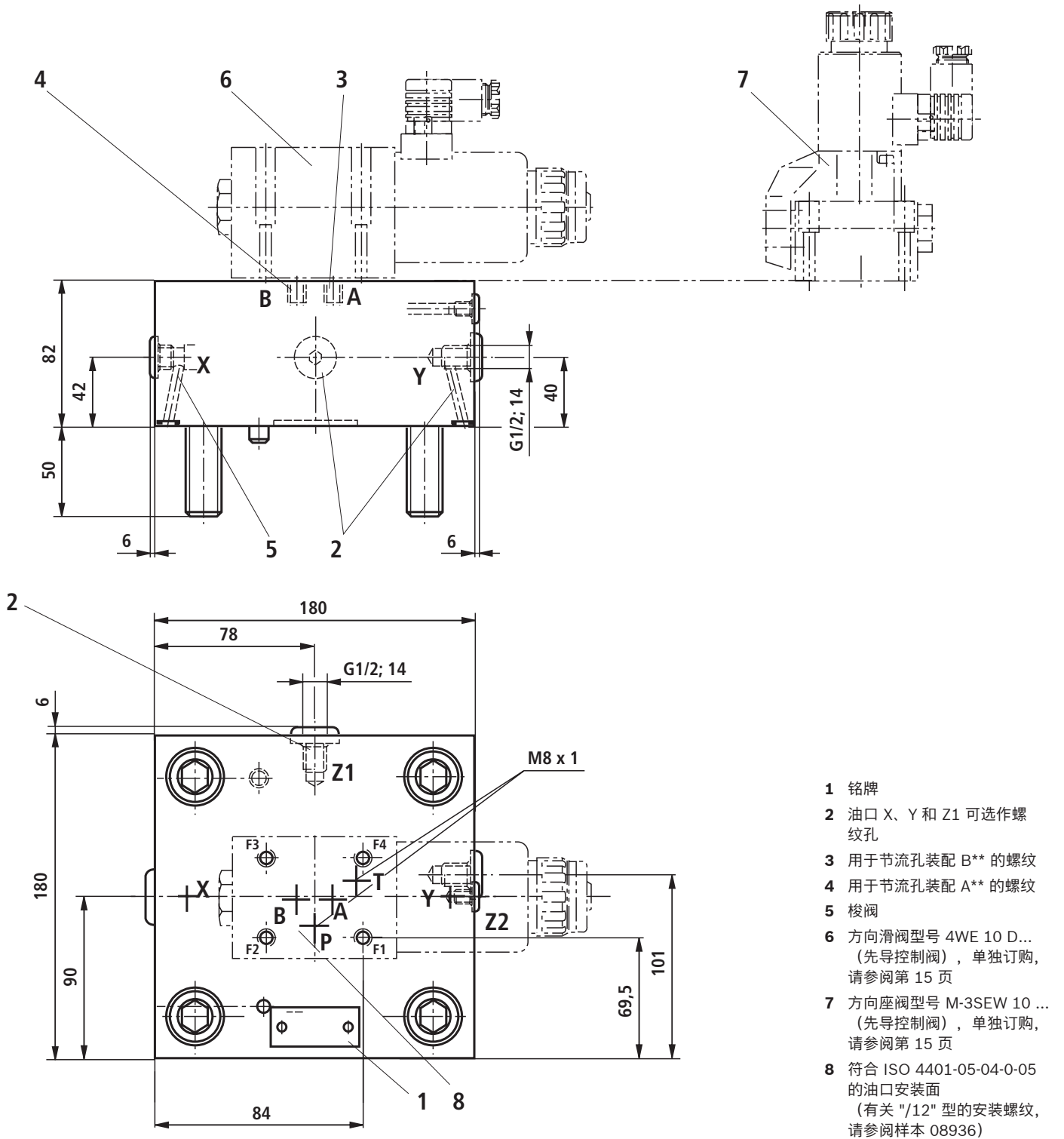
06	07	08	09
通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)			
A	B	P	T
A**	B**	P**	T**

如果需要, 可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。



控制盖 "GWMA", 用于安装方向阀: NG63
(尺寸单位为 mm)



注意:
尺寸是可能存在公差 of 的公称尺寸。

控制盖 "GWMA", 用于安装方向阀: NG80

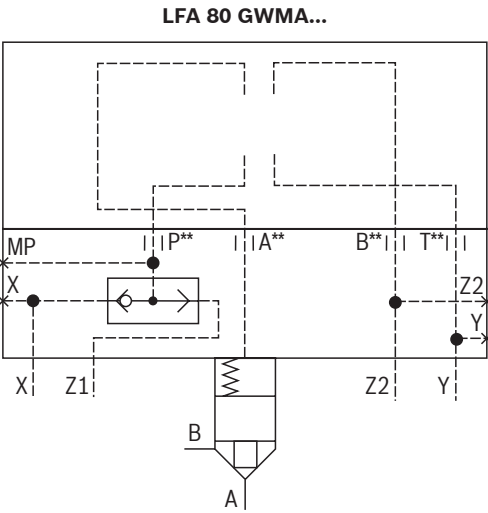
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA	80	GWMA	-	6X	/							1)	1)	1)

06	07	08	09
通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)			
A	B	P	T
A**	B**	P**	T**

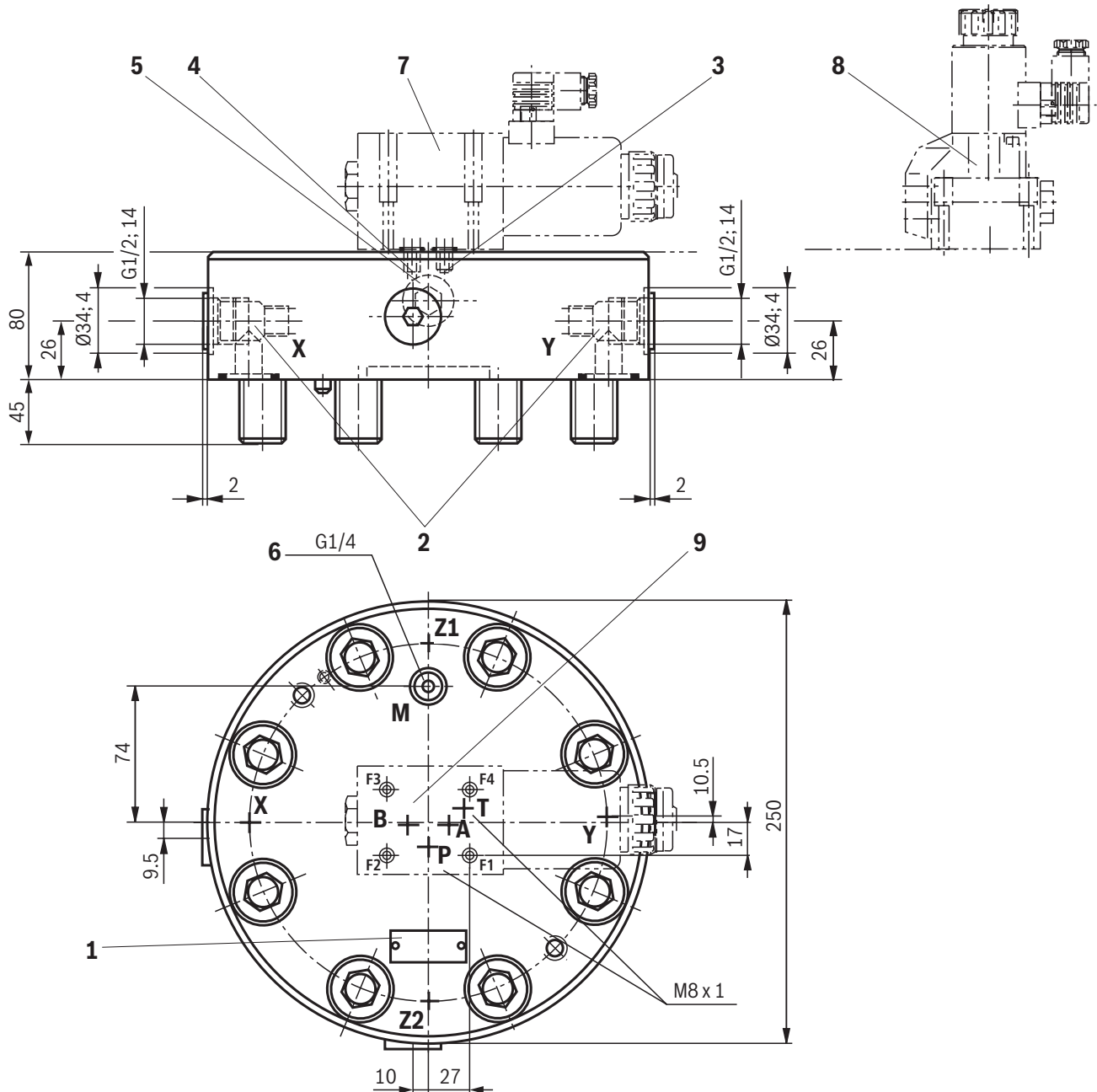
△ 如果需要，可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。



控制盖 "GWMA", 用于安装方向阀: NG80
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 X、Y 和 Z2 可选作螺纹孔
- 3 用于节流孔装配 B** 的螺纹
- 4 用于节流孔装配 A** 的螺纹
- 5 梭阀
- 6 测量油口
- 7 方向滑阀型号 4WE 10 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 8 方向座阀型号 M-3SEW 10 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 9 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口安装面
(有关 "1/2" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

注意:
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

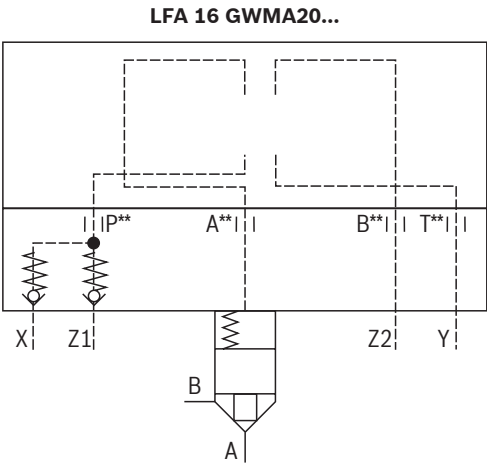
控制盖 "GWMA20", 用于安装方向阀: NG16

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA	16	GWMA20	-	7X	/							1)	1)	1)

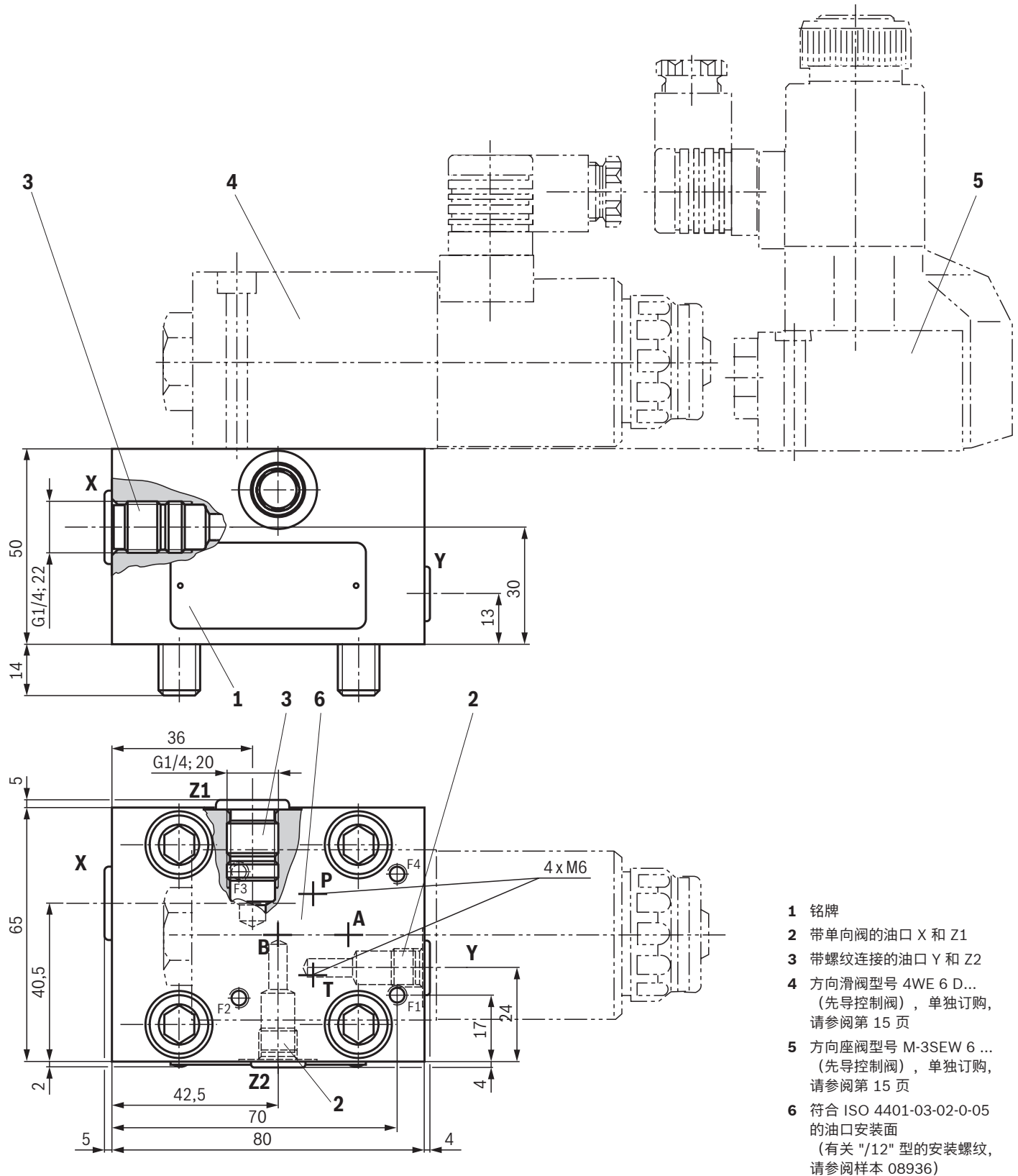
06	07	08	09
通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)			
A	B	P	T
A**	B**	P**	T**

如果需要, 可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。



控制盖 "GWMA20", 用于安装方向阀: NG16
(尺寸单位为 mm)



注意:

尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

控制盖 "GWMA20", 用于安装方向阀: NG25 ... 40

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		GWMA20	-	7X	/							1)	1)	1)

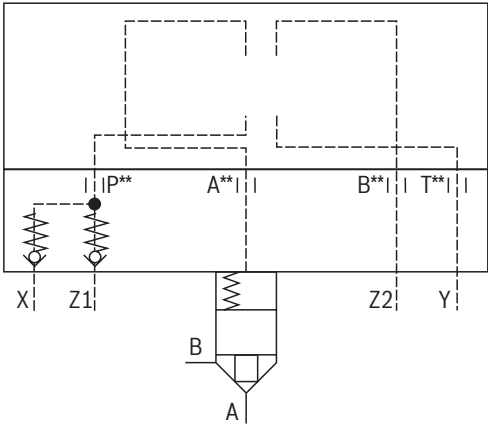
02	06	07	08	09
大小	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)			
	A	B	P	T
25 32 40	A**	B**	P**	T**

如果需要，可以包括可用节流孔的规格

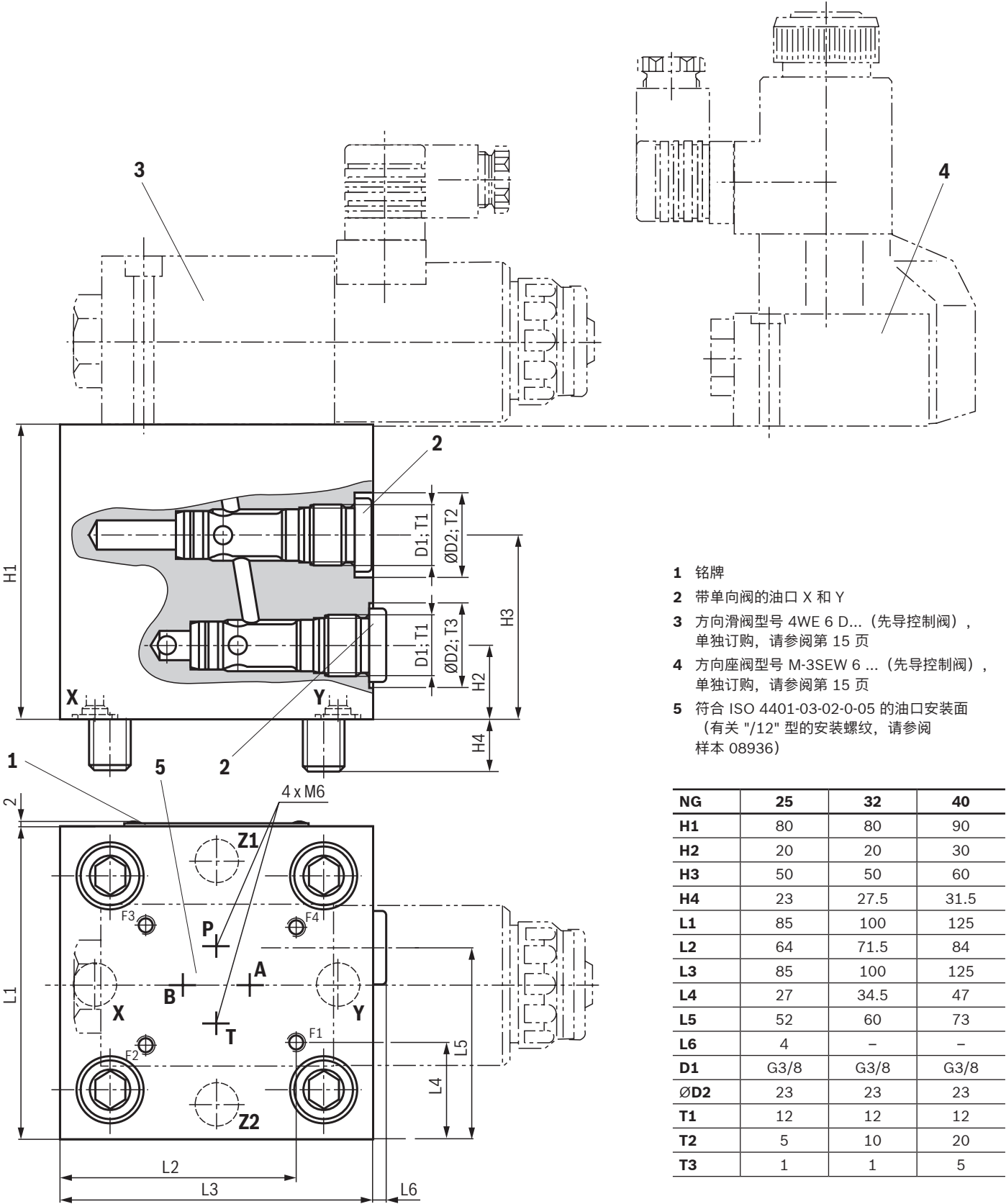
1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。

LFA .GWMA20... (NG25 ... 40)







控制盖 "GWMA20", 用于安装方向阀: NG25 ...40
(尺寸单位为 mm)



注意:
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

控制盖 "GWMA20", 用于安装方向阀: NG50 和 63

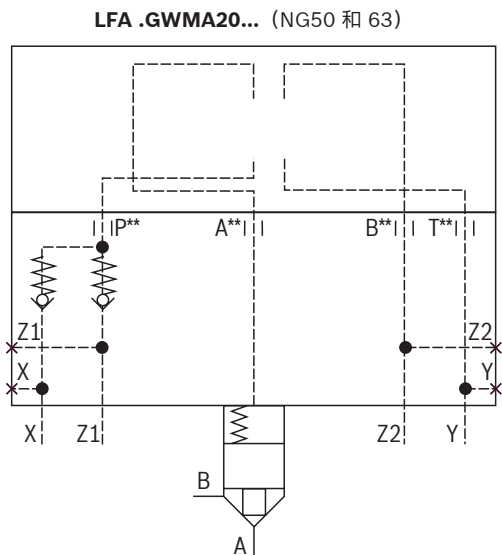
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		GWMA20	-	7X	/							1)	1)	1)

02		06		07		08		09	
大小		通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)							
		A		B		P		T	
50	63	A** 	B** 	P** 	T** 				

△如果需要，可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。



控制盖 "GWMA20", 用于安装方向阀: NG80 和 100

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		GWMA20	-	7X	/							1)	1)	1)

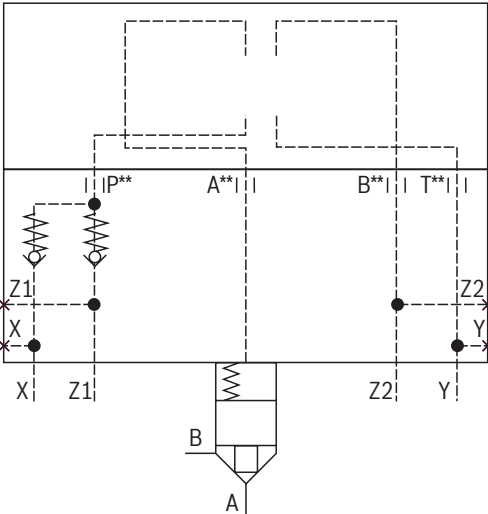
02	06	07	08	09
通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)				
大小	A	B	P	T
80 100	A**	B**	P**	T**

如果需要, 可以包括可用节流孔的规格

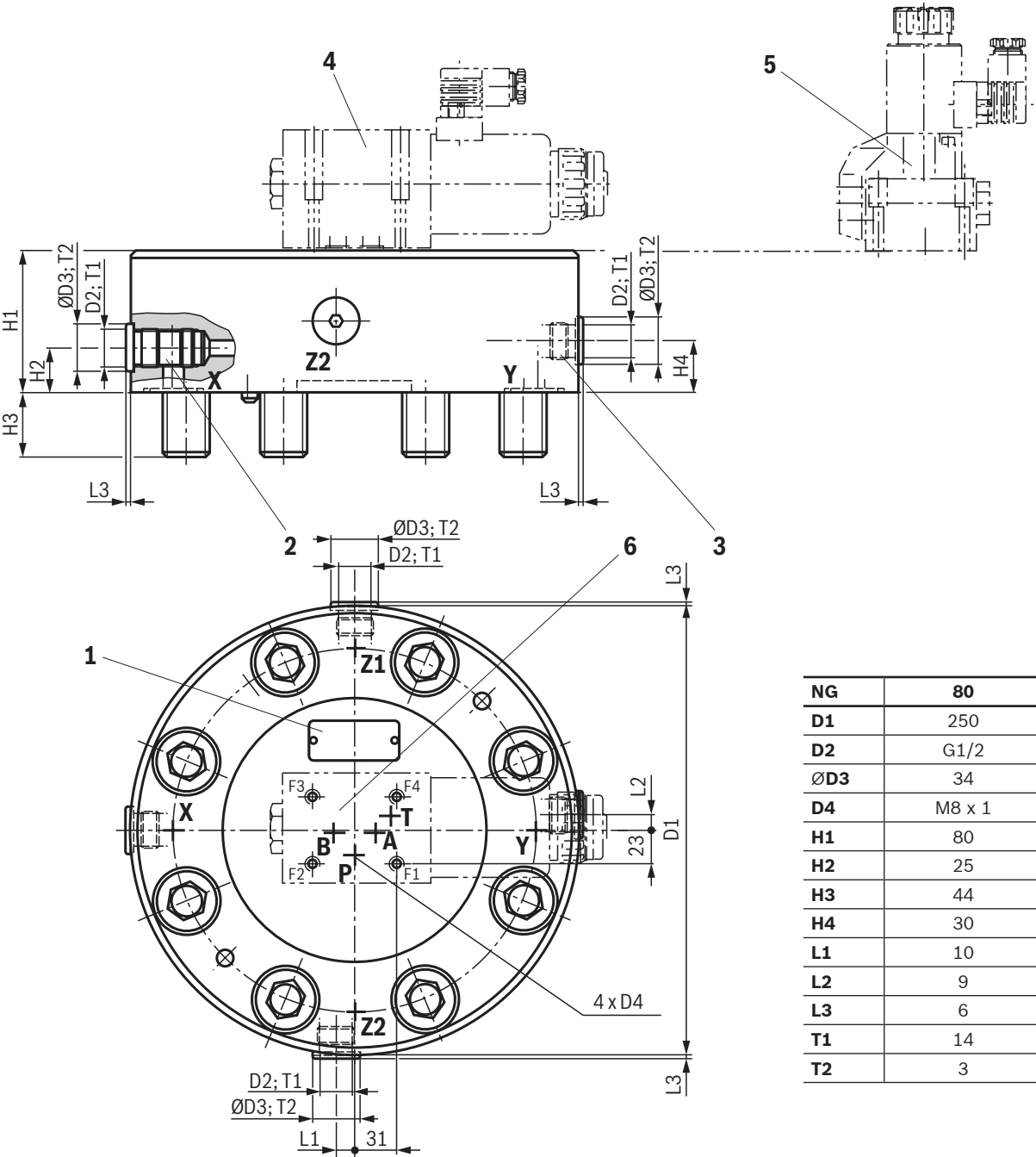
1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。

LFA .GWMA20... (NG80 和 100)




控制盖 "GWMA20", 用于安装方向阀: NG80 和 100
(尺寸单位为 mm)



NG	80	100
D1	250	300
D2	G1/2	G1/2
ØD3	34	34
D4	M8 x 1	G1/8
H1	80	110
H2	25	30
H3	44	51.5
H4	30	35
L1	10	10
L2	9	9
L3	6	6
T1	14	14
T2	3	3

- 1 铭牌
- 2 带单向阀的油口 X 和 Z1
- 3 带螺纹连接的油口 Y 和 Z2
- 4 方向滑阀型号 4WE 10 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 5 方向座阀型号 M-3SEW 10 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 6 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口安装面 (有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

 **注意:**
尺寸是可能存在公差 of 的公称尺寸。

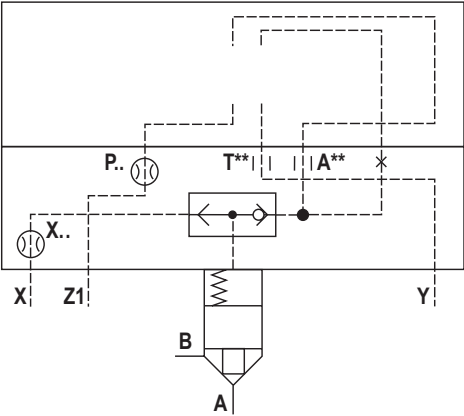
控制盖 "KWA" 和 "KWB", 用于安装方向阀: NG16 ... 50

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	7X	/							1)	1)	1)

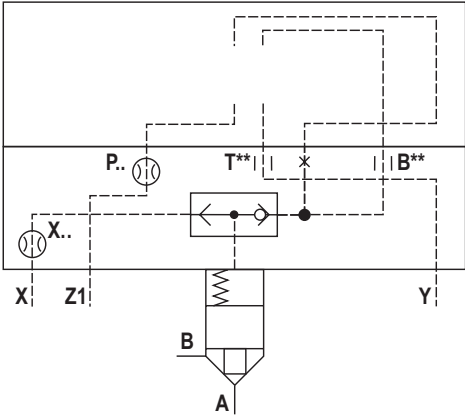
02	03	06	07	08	09	10
大小	型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)				
		A	B	P	T	X
16	KWA	A**		P15	T**	X15
25		A**		P15	T**	Ø2.0
32		A**		P20	T**	Ø2.5
40		A**		P20	T**	X30
50		A**		P20	T**	X30
16	KWB		B**	P15	T**	X15
25			B**	P15	T**	Ø2.0
32			B**	P20	T**	Ø2.5
40			B**	P20	T**	X30
50			B**	P20	T**	X30

- △ 如果需要, 可以包括可用节流孔的规格
- ▲ 钻孔 (Ø 单位为 mm) (未出现在类型名称中)
- ▽ 标准孔 (Ø 单位为 1/10 mm) (未出现在类型名称中)
- 1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
- 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。

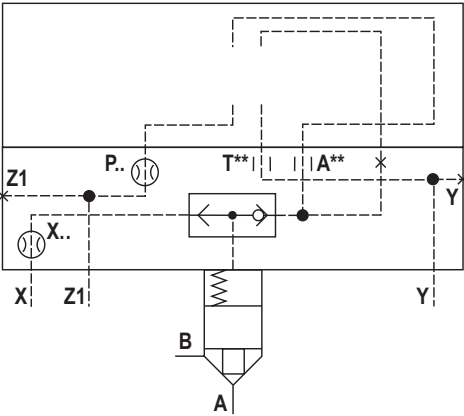
LFA .KWA... (NG16 ... 32)



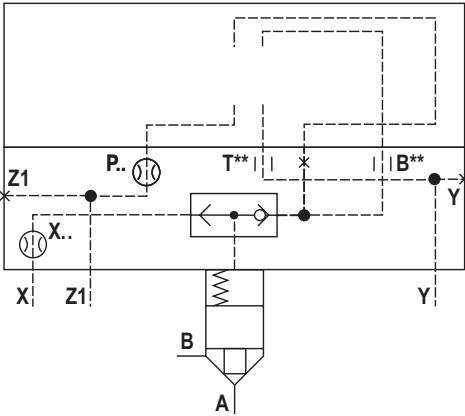
LFA .KWB... (NG16 ... 32)



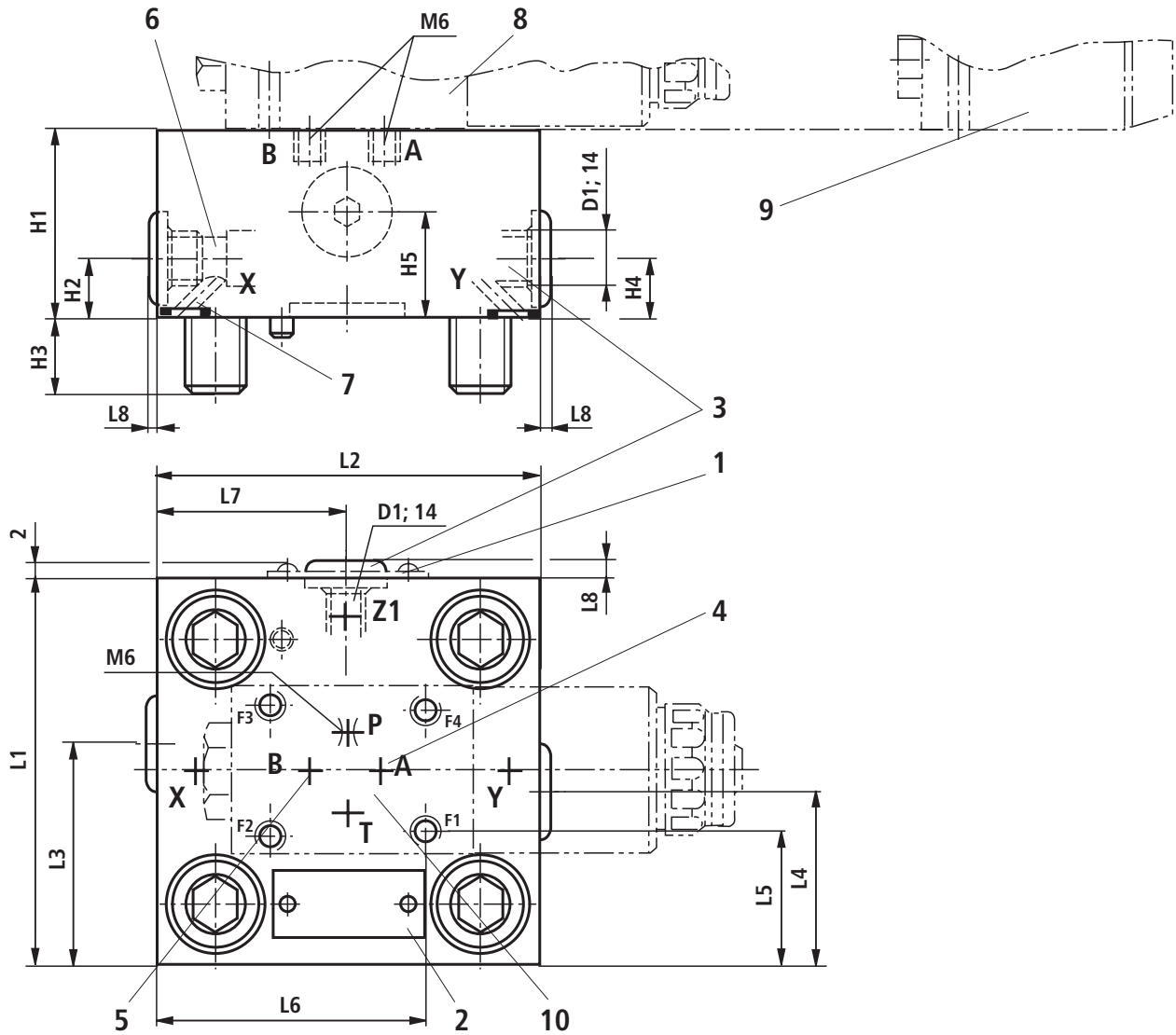
LFA .KWA... (NG40 和 50)



LFA .KWB... (NG40 和 50)




控制盖 "KWA" 和 "KWB", 用于安装方向阀: NG16 ... 50
(尺寸单位为 mm)



- 1 NG16、25 和 32 的铭牌
- 2 NG40 和 50 的铭牌
- 3 油口 Y 和 Z1
在 NG40 和 50 上可选作螺纹孔
- 4 型号 KWB 的螺堵
- 5 型号 KWA 的螺堵
- 6 梭阀
- 7 NG16 和 40 上为 M6, NG50 上为 M8x1
- 8 方向滑阀型号 4WE 6 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 9 方向座阀型号 M-3SEW 6 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 10 油口安装面, 符合 ISO 4401-03-02-0-05 (有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

NG	16	25	32	40	50
D1	–	–	–	G1/2	G1/2
H1	40	40	50	60	68
H2	17	17	21.5	30	32
H3	15	24	28	32	34
H4	–	–	–	30	32
H5	–	–	–	30	50
L1	65	85	100	125	140
L2	80	85	100	125	140
L3	36.5	45.5	50	62.5	72
L4	–	–	–	53	60
L5	17	27	34.5	47	54.5
L6	47.5	64	71.5	84	91.5
L7	–	–	–	62.5	70
L8	4	4	4	6	6

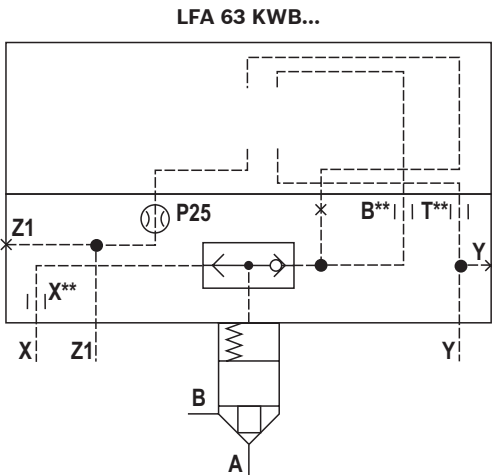
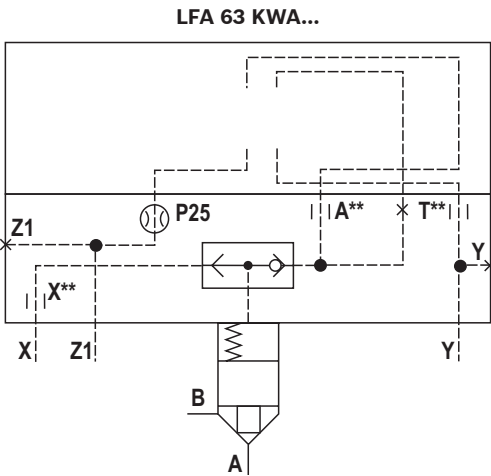
 **注意:**
尺寸是可能存在公差 of 公称尺寸。

控制盖 "KWA" 和 "KWB", 用于安装方向阀: NG63

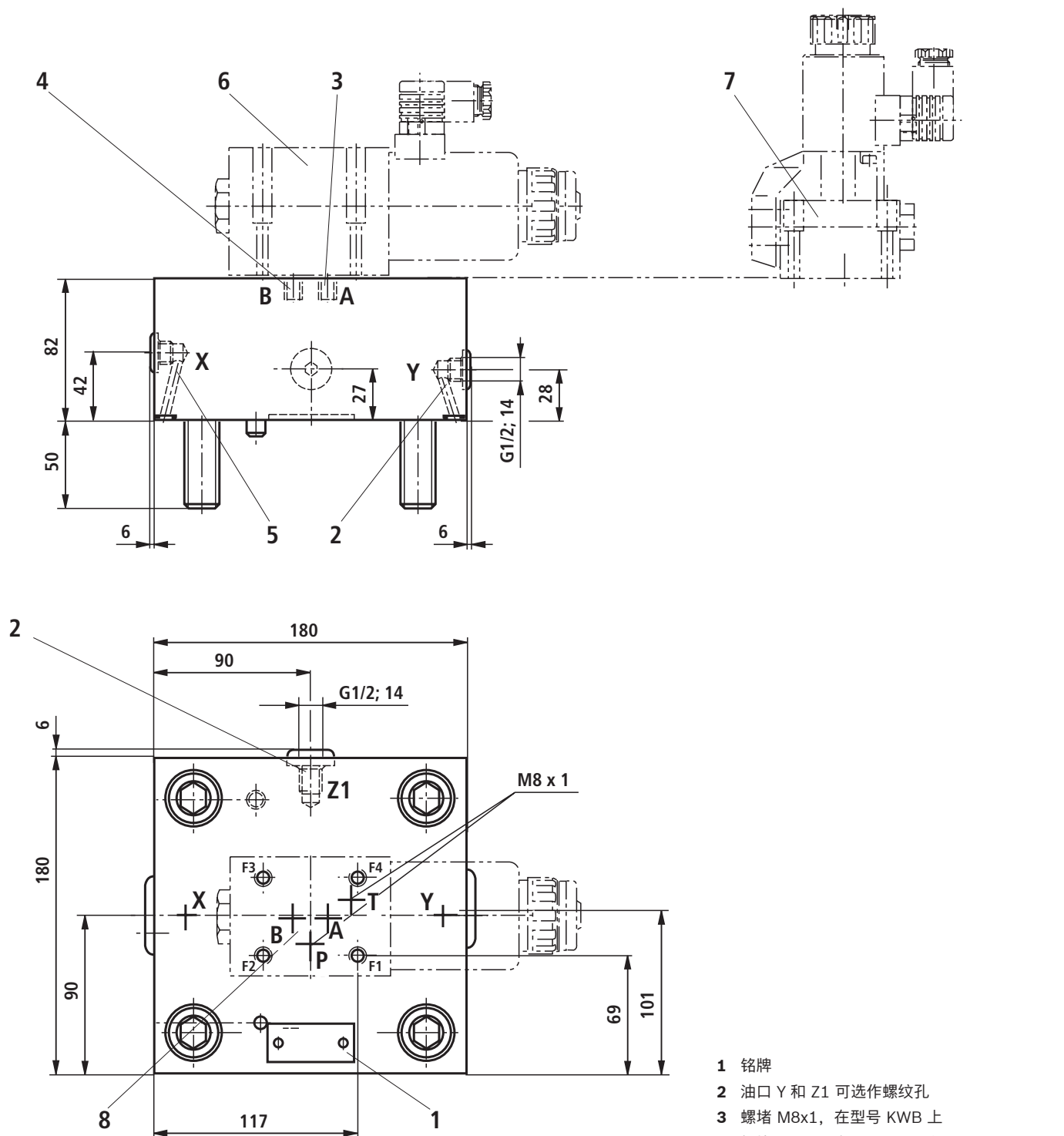
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA	63		-	6X	/							1)	1)	1)

03	06	07	08	09	10
型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)				
KWA	A**		P25	T**	X**
KWB		B**	P25	T**	X**

- △ 如果需要, 可以包括可用节流孔的规格
- △ 标准孔 (Ø 单位为 1/10 mm) (未出现在类型名称中)
- 1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
- 有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。



控制盖 "KWA" 和 "KWB", 用于安装方向阀: NG63
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 Y 和 Z1 可选作螺纹孔
- 3 螺堵 M8x1, 在型号 KWB 上
- 4 螺堵 M8x1, 在型号 KWA 上
- 5 梭阀
- 6 方向滑阀型号 4WE 10 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 7 方向座阀型号 M-3SEW 10 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 8 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口安装面 (有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)



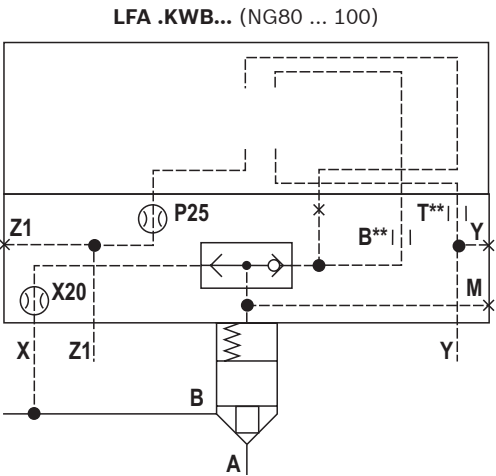
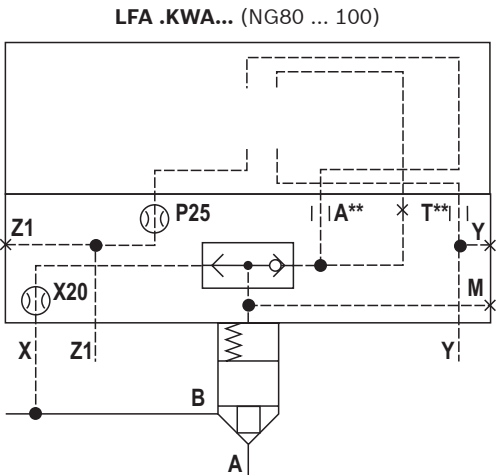
注意:
尺寸是可能存在公差 of 的公称尺寸。

控制盖 "KWA" 和 "KWB", 用于安装方向阀: NG80 ... 100

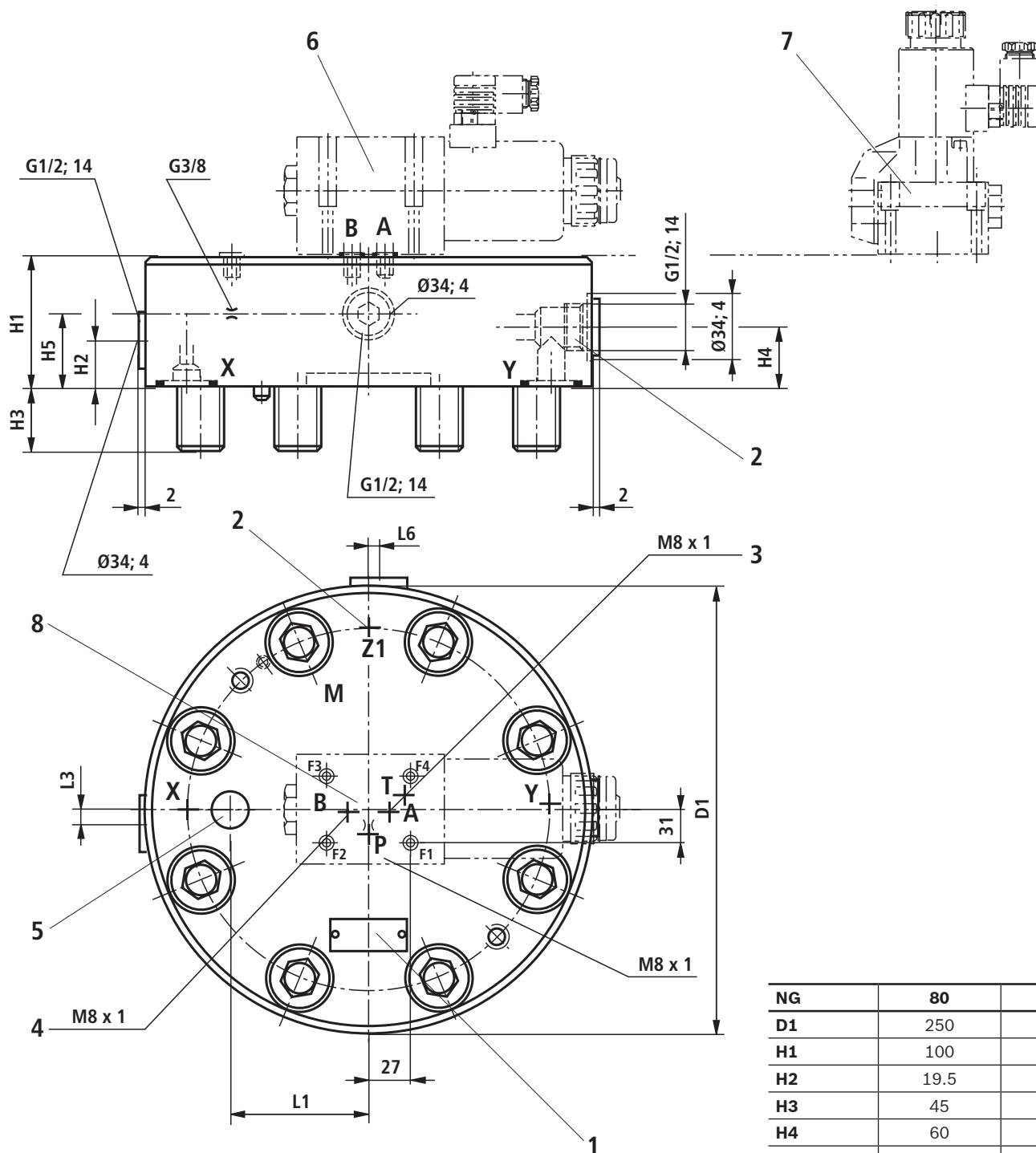
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA			-	6X	/							1)	1)	1)

大小		03	06	07	08	09	10
		型号	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)				
80	100	KWA	A**		P25	T**	X20
		KWB		B**	P25	T**	X20

△ 如果需要, 可以包括可用节流孔的规格
△ 标准孔 (Ø 单位为 1/10 mm) (未出现在类型名称中)
1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。
有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。



控制盖 "KWA" 和 "KWB", 用于安装方向阀: NG80 ...100
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 油口 Y 和 Z1 可选作螺纹孔
- 3 型号 KWB 的螺堵
- 4 型号 KWA 的螺堵
- 5 梭阀
- 6 方向滑阀型号 4WE 10 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 7 方向座阀型号 M-3SEW 10 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 8 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口安装面 (有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

NG	80	100
D1	250	300
H1	100	110
H2	19.5	27
H3	45	52.5
H4	60	70
H5	52	62
L1	55	62
L3	6.5	5
L6	6.5	2

注意:
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

控制盖 "KWMA", 用于安装方向阀: NG16 ... 32

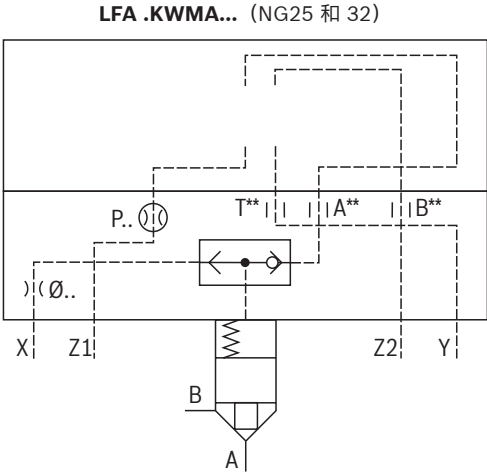
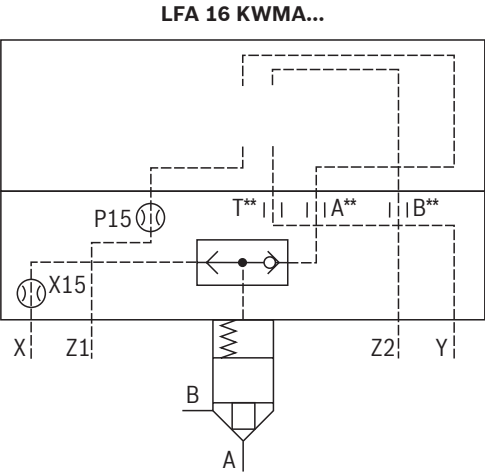
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		KWMA	-	7X	/							1)	1)	1)

02	06	07	08	09	10
大小	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)				
	A	B	P	T	X
16	A**	B**	P15	T**	X15
25	A**	B**	P**	T**	Ø2.0
32	A**	B**	P**	T**	Ø2.5

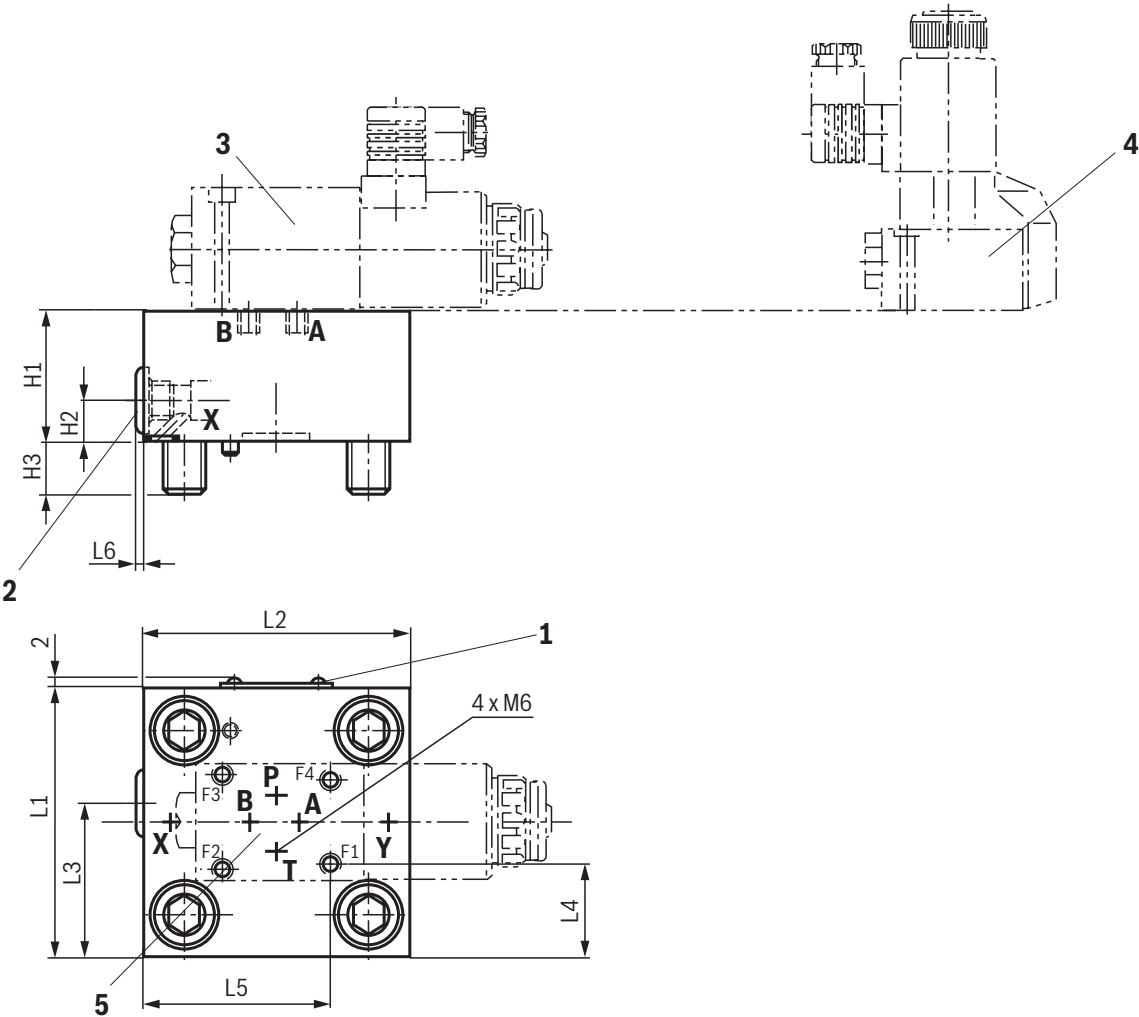
如果需要，可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。




控制盖 "KWMA", 用于安装方向阀: NG16 ...32
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 梭阀
- 3 方向滑阀型号 4WE 6 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 4 方向座阀型号 M-3SEW 6 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 5 符合 ISO 4401-03-02-0-05 的油口安装面
(有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

NG	16	25	32
H1	40	40	50
H2	17	17	21.5
H3	14	23	27.5
L1	65	85	100
L2	80	85	100
L3	36.5	45.5	50
L4	17	27	34.5
L5	47.5	64	71.5
L6	4	4	4

 **注意:**
尺寸是可能存在公差 of 的公称尺寸。

控制盖 "KWMA", 用于安装方向阀: NG40 ... 63

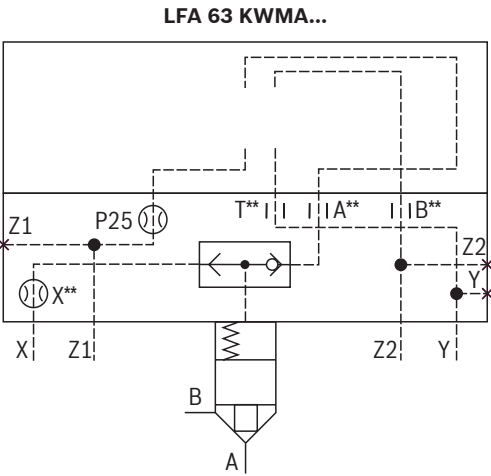
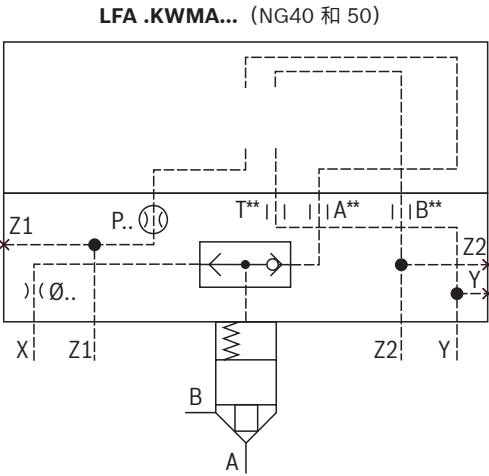
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		KWMA	-	7X	/							1)	1)	1)

02	06	07	08	09	10
大小	通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)				
	A	B	P	T	X
40	A**	B**	P20	T**	X30
50	A**	B**	P20	T**	X30
63	A**	B**	P25	T**	X**

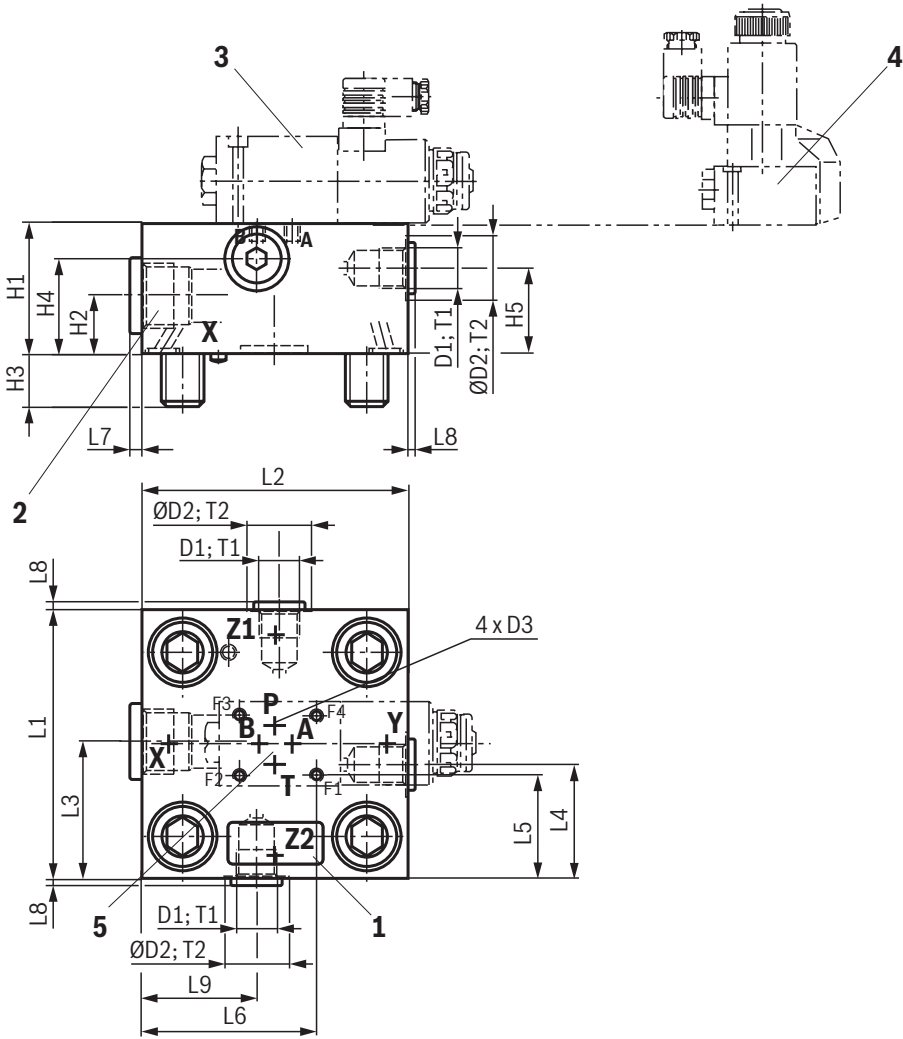
如果需要，可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。




控制盖 "KWMA", 用于安装方向阀: NG40 ...63
(尺寸单位为 mm)



- 1 铭牌
- 2 梭阀
- 3 方向滑阀 (先导控制阀)
 - ▶ NG40 和 50: 型号 4WE 6 D...
 - ▶ NG63: 型号 4WE 10 D...,
 - 单独订购, 请参阅第 15 页
- 4 方向座阀 (先导控制阀)
 - ▶ NG40 和 50: 型号 M-3SEW 6 ...
 - ▶ NG63: 型号 M-3SEW 10 ...,
 - 单独订购, 请参阅第 15 页
- 5 油口安装面符合 ISO 4401-03-02-0-05 (NG40 和 50) 或 ISO 4401-05-04-0-05 (NG63)
(有关 "1/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

NG	40	50	63
D1	G1/2	G1/2	G1/2
ØD2	34	34	34
D3	M6	M6	M8
H1	60	68	82
H2	30	31	42
H3	31.5	33.5	49
H4	41	45	60
H5	30	50	28
L1	125	140	180
L2	125	140	180
L3	62.5	72	90
L4	53	60	101
L5	47	54.5	68.5
L6	84	91.5	117
L7	4	6	5
L8	6	6	6
T1	14	14	14
T2	1	1	1

 **注意:**
尺寸是可能存在公差 of 公称尺寸。

控制盖 "KWMA", 用于安装方向阀: NG80 和 100

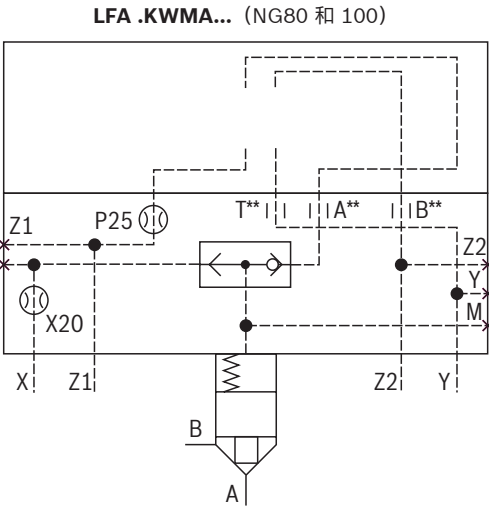
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		KWMA	-	7X	/							1)	1)	1)

02		06		07		08		09		10	
大小				通道中的节流孔 (Ø 单位为 1/10 mm)							
		A	B	P	T	X					
80	100	A**	B**	P25	T**	X20					

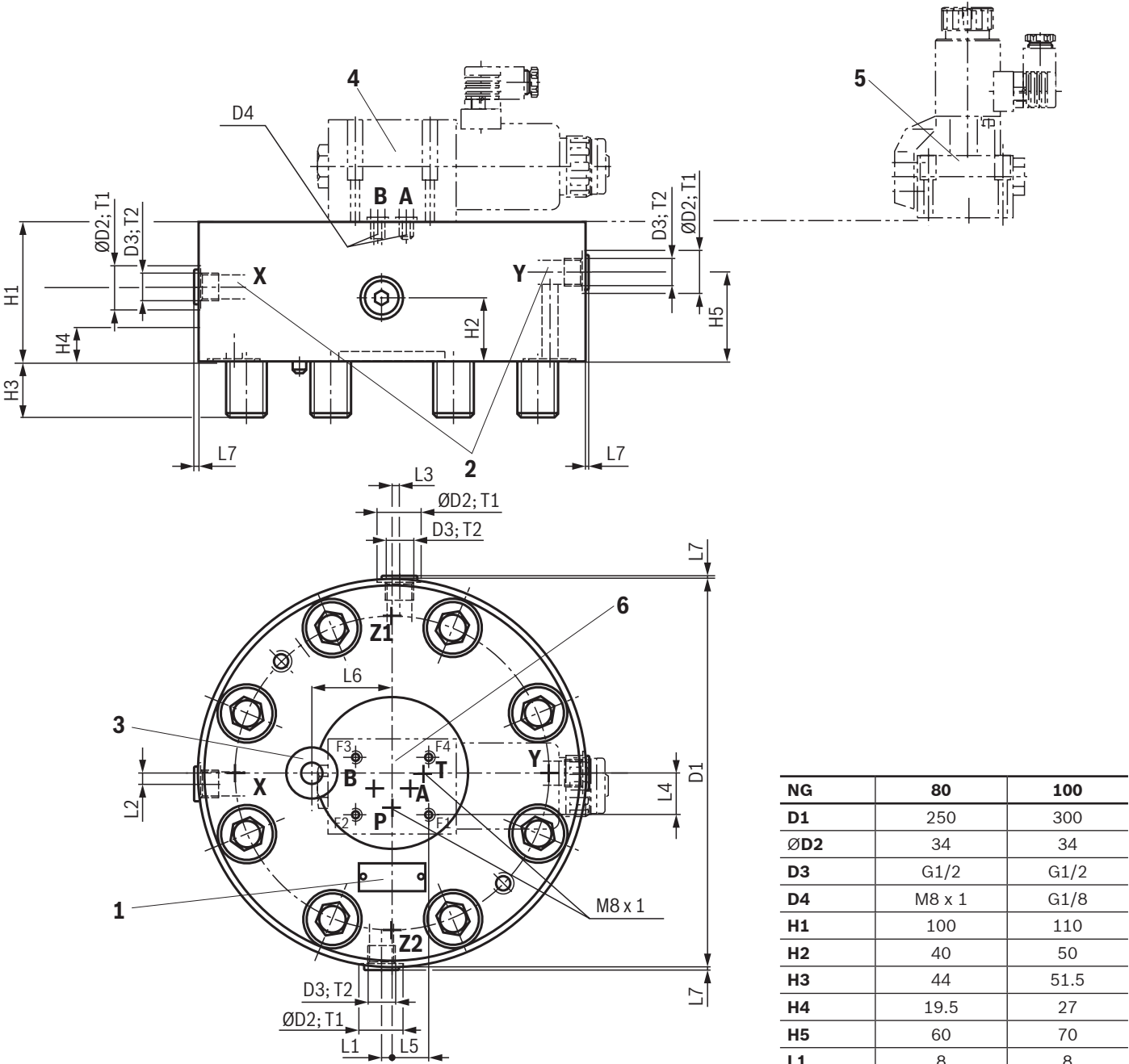
如果需要, 可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。




控制盖 "KWMA", 用于安装方向阀: NG80 和 100
(尺寸单位为 mm)















- 1 铭牌
- 2 油口 X 和 Y 可选作螺纹孔
- 3 梭阀
- 4 方向滑阀型号 4WE 10 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 5 方向座阀型号 M-3SEW 10 ... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 6 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口安装面
(有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)


NG	80	100
D1	250	300
ØD2	34	34
D3	G1/2	G1/2
D4	M8 x 1	G1/8
H1	100	110
H2	40	50
H3	44	51.5
H4	19.5	27
H5	60	70
L1	8	8
L2	6.5	5
L3	6.5	6
L4	31	31
L5	27	27
L6	55	62
L7	3	3
T1	14	14
T2	4	3

 **注意:**
尺寸是可能存在公差的公称尺寸。

控制盖 "HWMA." 和 "HWMB.", 用于安装方向阀: NG16 ... 40

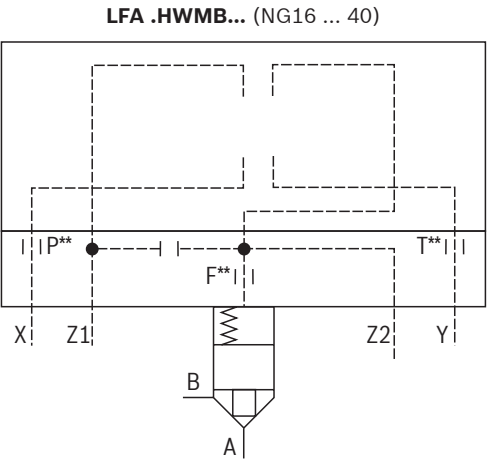
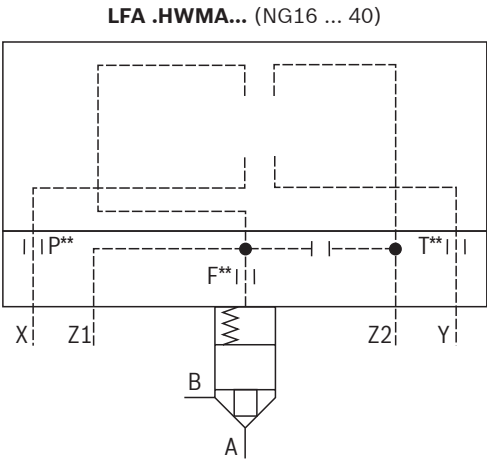
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
LFA			-	7X	/											1)	1)	1)

02	03	12	13	15
大小	型号	P	T	F
16	HWMA1	P** 	T** 	F** 
25	HWMA2	P** 	T** 	F** 
32	HWMB1	P** 	T** 	F** 
40	HWMB2	P** 	T** 	F** 

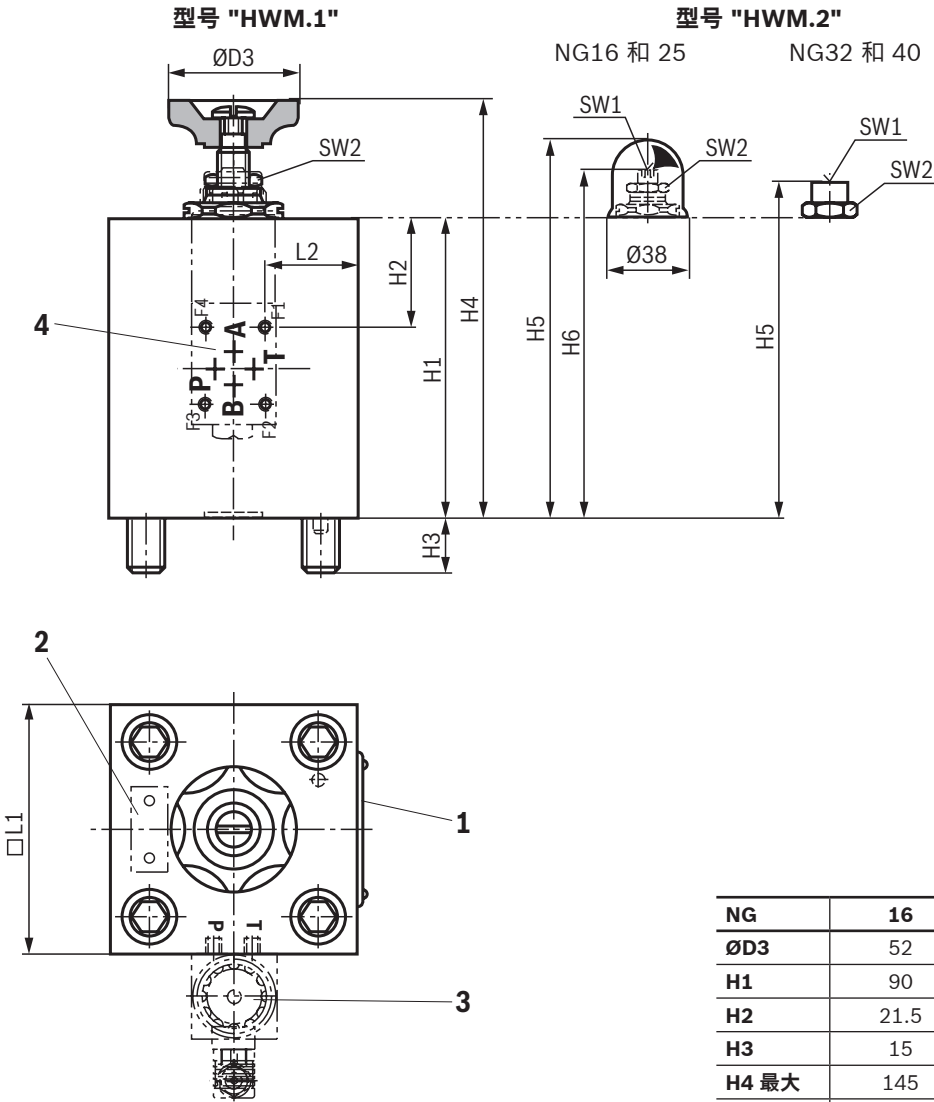
 如果需要, 可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码, 请参阅第 95 页。



控制盖 "HWM." 和 "HWMB.", 用于安装方向阀: NG16 ... 40
(尺寸单位为 mm)



- 1 NG16、25、32 的铭牌
- 2 NG40 的铭牌
- 3 方向滑阀型号 4WE 6 D... (先导控制阀), 单独订购, 请参阅第 15 页
- 4 符合 ISO 4401-03-02-0-05 的油口安装面 (有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

NG	16	25	32	40
$\varnothing D3$	52	80	80	100
H1	90	90	100	95
H2	21.5	21.5	31.5	19.5
H3	15	24	28	32
H4 最大	145	145	145	160
H5 最大	131	130	125	146
H6 最大	100	95	–	–
$\square L1$	65	85	100	125
L2	17	27	34.5	57
SW1 ¹⁾	6	6	10	17
SW2	21	22	27	46

1) 内六角

安装螺钉 (包括在交付范围内) (另请参阅第 95 页)。

注意:
尺寸是可能存在公差 of 公称尺寸。

控制盖 "HWMA." 和 "HWMB., 用于安装方向阀: NG50 和 63

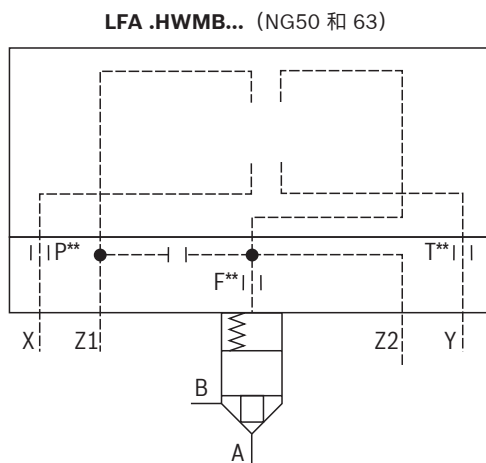
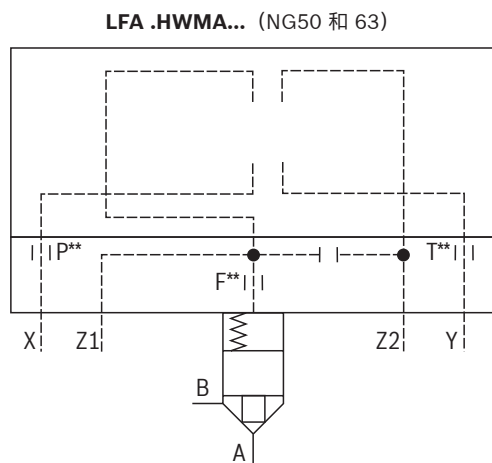
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
LFA			-	7X	/											1)	1)	1)

02	03	12	13	15
大小	型号	P	T	F
50	HWMA1 HWMA2	P**	T**	F**
63	HWMB1 HWMB2	P**	T**	F**

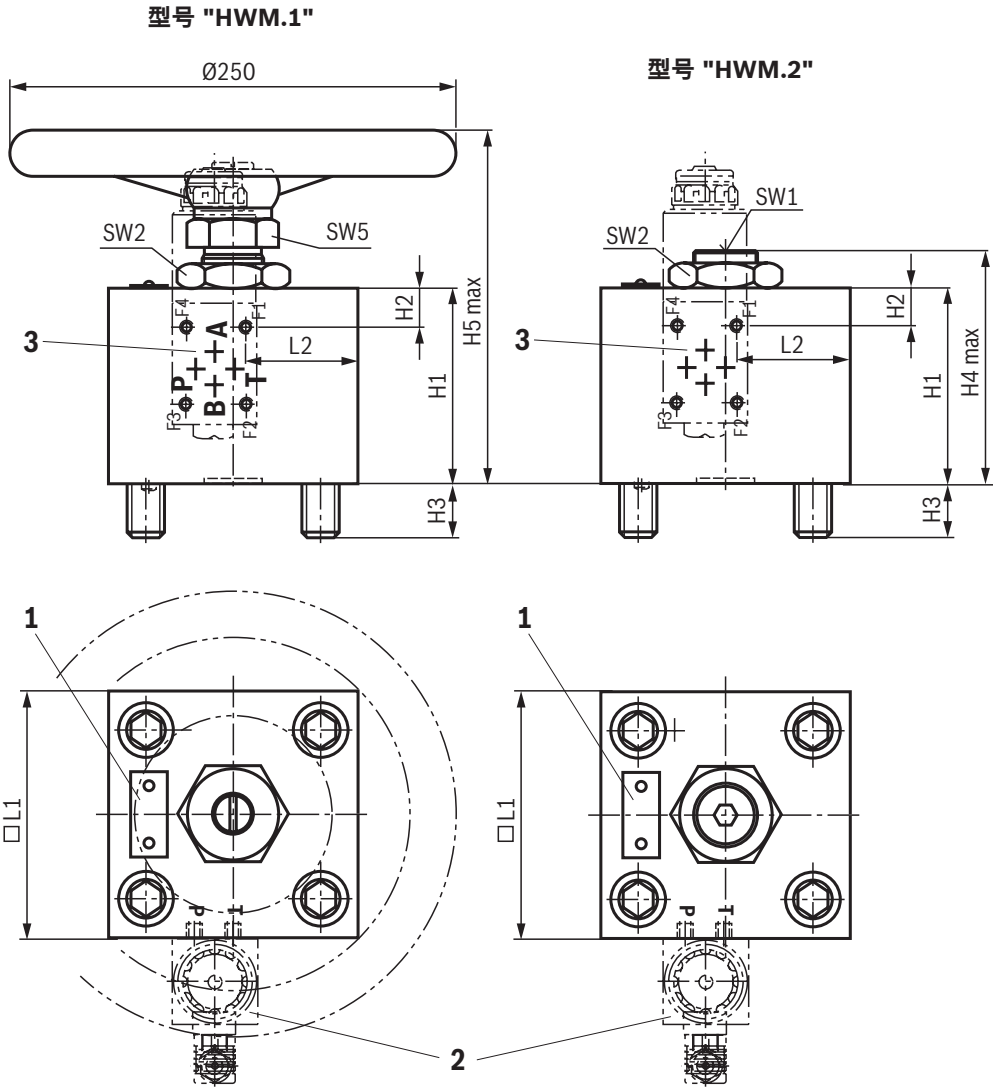
△如果需要，可以包括可用节流孔的规格

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

有关节流孔的订货代码，请参阅第 95 页。



控制盖 "HWM." 和 "HWMB.", 用于安装方向阀: NG50 和 63
(尺寸单位为 mm)




- 1 铭牌
- 2 方向滑阀 (先导控制阀)
 - ▶ NG50: 型号 4WE 6 D...
 - ▶ NG63: 型号 4WE 10 D...,单独订购, 请参阅第 15 页
- 3 油口安装面符合 ISO 4401-03-02-0-05 (NG50) 或 ISO 4401-05-04-0-05 (NG63)
(有关 "/12" 型的安装螺纹, 请参阅样本 08936)

NG	50	63
H1	110	125
H2	34.5	18
H3	34	50
H4 最大	156	175
H5 最大	230	250
□ L1	140	180
L2	68	55
SW1 ¹⁾	17	22
SW2	55	65
SW5	46	55

1) 内六角

安装螺钉 (包括在交付范围内) (另请参阅第 95 页)。


 **注意:**
尺寸是可能存在公差 of 公称尺寸。

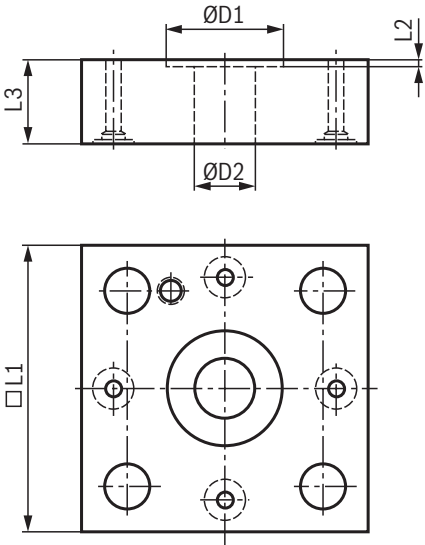
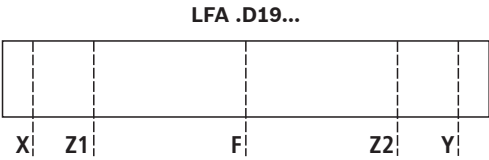
用于安装套件的中间盖 "D19", 具有更大弹簧安装空间和阀芯密封件 (可应要求提供)

01	02	03	04		05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LFA		D19	-	7X	/								1)	1)	1)

02 大小					
16	25	32	40	50	63

1) 请参阅第 14 页的 "控制盖型号 LFA... 的订货代码"。

 **注意:**
更大的弹簧安装空间 (请参阅第 97 页的型号 LC.../-004 和 LC.../-146)



NG	16	25	32	40	50	63
ØD1	24.9	34.5	44.6	71	86	114
ØD2	8.5	18.2	23.3	32	42	50
□ L1	65	85	100	125	140	180
L2	2	2	2.7	2.7	4.3	4.3
L3	25	25	30	30	40	60

安装螺钉: 带控制盖的中间盖 (单独订购)

NG	控制盖 型号 LFA	数量	内六角螺钉 ISO 4762 - 10.9-f1Zn/nc/480h/C		
			尺寸	物料号	紧固扭矩 M_A 单位为 Nm ±10%
16	WE., GW.	4	M8 x 70	R913014548	30
	WEM., GWMA		M8 x 95	R913015806	
	1)		M8 x 65	R913014761	
25	1)	4	M12 x 75	R913014791	100
32	H1, H2	4	M16 x 110	R913015642	240
	H3, H4		M16 x 100	R913015640	
	1)		M16 x 90	R913014712	
40	H1, H2	4	M20 x 140	R913015675	480
	1)		M20 x 100	R913015670	
50	H2, H4	4	M20 x 160	R913015677	480
	1)		M20 x 120	R913015672	
63	H2, H4	4	M30 x 210	R913015754	1600
	1)		M30 x 160	R913015749	

1) 更多可用控制盖系列

控制盖 LFA 安装螺钉（包括在交付范围内）

内六角螺钉 ISO 4762 - 10.9-flZn/nc/480h/C ¹⁾

大小	数量	紧固扭矩 M_A , 单位为 Nm $\pm 10\%$
16	4	30
25	4	100
32	4	240
40	4	480
50	4	480
63	4	1600
80	8	800
100	8	1600
125	8	3100
160	12	5000

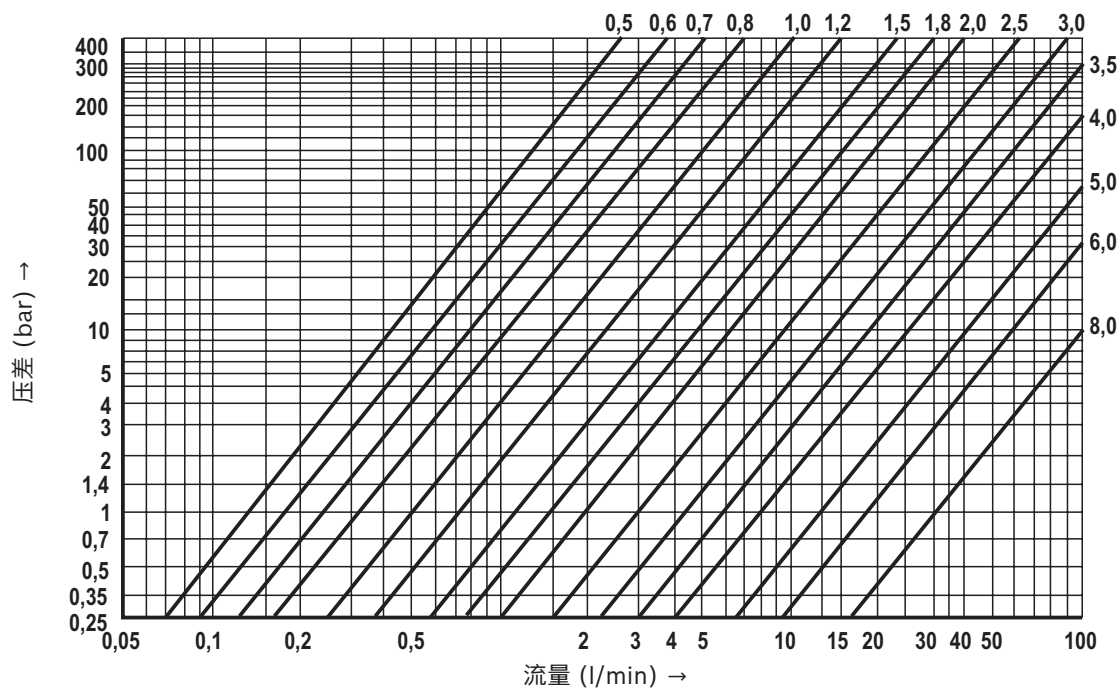
👉 注意事项:

- ▶ 使用具有指定摩擦系数的螺钉和手动扭矩扳手（公差 $\pm 10\%$ ）时，可将规定的紧固扭矩作为准则。
- ▶ 使用总摩擦系数 $\mu = 0.09 \dots 0.14$ 计算指定紧固扭矩；在表面发生变化时进行调整。
- ▶ 提供的安装螺钉仅适用于在阀块上直接安装。如果使用了中间盖，则安装螺钉需要设计的更长（请参阅第 94 页）。

¹⁾ 内六角螺钉 UNC，请参阅样本 089366

用于选择节流孔的特性曲线

节流孔 \varnothing , 单位为 mm（可能的节流孔 \varnothing 取决于螺纹尺寸）



节流孔和螺堵

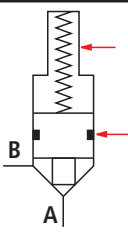
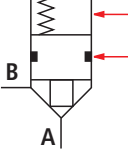
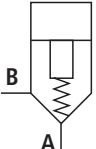
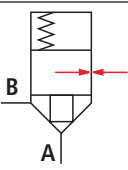
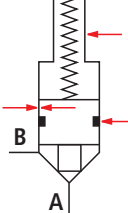
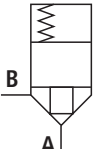
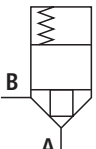
节流孔

节流孔 Ø (mm)	订货号	物料号						
		M6 圆锥形	M8x1 圆锥形	G 1/8 圆锥形	G 1/4 圆锥形	G 3/8 圆锥形	G 1/2 圆锥形	G 1 圆锥形
–	00	–	–	–	–	–	–	–
0.5	05	R913040356	R913017600	R913030187	R913040456	–	–	–
0.6	06	R913040358	R913017605	R913017606	R913020197	–	–	–
0.7	07	R913040360	R913017609	R913046092	–	–	–	–
0.8	08	R913029447	R913017614	R913017616	R913017615	R913040481	R913040499	–
1.0	10	R913019186	R913017621	R913024679	R913017622	R913040484	R913040500	–
1.2	12	R913040362	R913017627	R913017629	R913017628	R913040486	R913040501	–
1.5	15	R913028337	R913017637	R913017639	R913017638	R913040488	R913028317	–
1.8	18	R913030186	R913017644	R913017646	R913017645	R913040489	R913045913	–
2.0	20	R913029870	R913017651	R913040450	R913017652	R913028417	R913028336	–
2.5	25	R913032543	R913035796	R913017656	R913019582	R913040493	R913040502	–
3.0	30	R913040368	R913017661	R913017663	R913017662	R913018266	R913040503	R913040467
3.5	35	–	R913017667	R913040452	R913040463	R913028318	R913019856	R913040469
4.0	40	–	R913017670	R913027078	R913040464	R913018265	R913029168	R913040470
4.5	45	–	R913046571	R913017671	R913040465	–	R913040506	–
5.0	50	–	–	R913017673	R913040468	R913023871	R913019857	R913040471
5.5	55	–	–	R913027077	–	R913040495	R913053659	–
6.0	60	–	–	–	–	R913023870	R913028418	R913020247
7.0	70	–	–	–	R913040461	R913017675	R913040509	–
7.5	75	–	–	–	–	R913023430	–	R913018328
8.0	80	–	–	–	–	R913046570	R913040510	R913020246
闭式	99	R913019128	R913019129	R913019137	R913019136	R913019138	–	R913019140

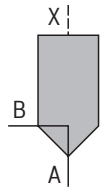
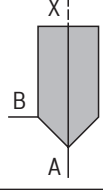
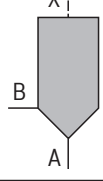
螺堵

螺纹	紧固扭矩 M_A , 单位为 Nm ±10%
G1/8	12
G1/4	30
G3/8	55
G1/2	80
G3/4	135
G1	225
G1 1/4	360

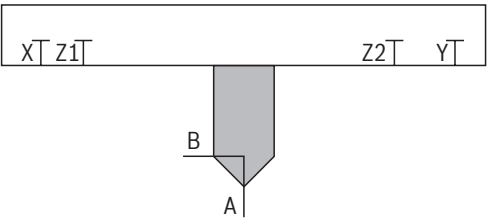
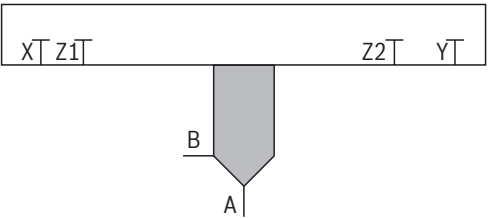
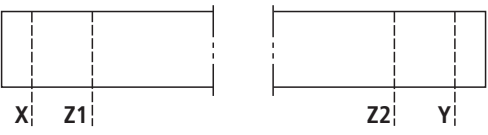
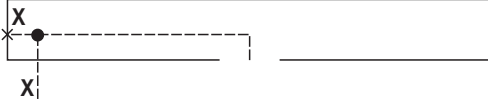
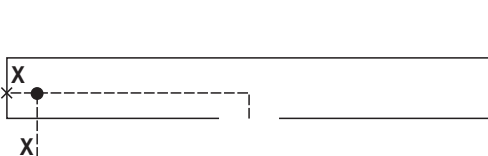
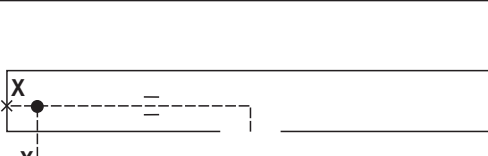
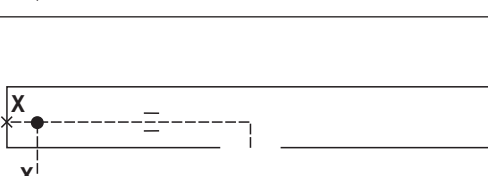
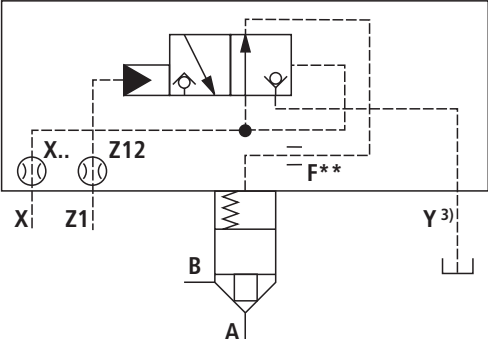
带有特殊编号的附加功能：插装阀（可按要求提供）

阀芯机能	型号 (示例)	大小	描述/特性
	LC ..A..D7X/- 004 LC ..A..E7X/- 004 LC ..B..E7X/- 004	16 ... 50 16 ... 50 16 ... 63	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 带阀芯密封（无泄漏） ▶ 更大的弹簧安装空间 ▶ 需要特殊盖或中间盖 "D19" ▶ NG16 ... 40: 仅限于约 4 bar 的开启压力 ▶ NG50 和 63: 开启压力约为 2 bar 或更高; 或者 "不带弹簧"
	LC ..A..D6X/- 104 LC ..A..E6X/- 104 LC ..B..E6X/- 104 LC ..A..D7X/- 104 LC ..A..E7X/- 104 LC ..A..E2X/- 104	80, 100 80, 100 80, 100 40 ... 63 40 ... 63 125, 160	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 带阀芯密封（无泄漏）， ▶ 但是，作为 SO-004，不需要特殊盖
	LC ..A05D6X/- 054 LC ..A20D6X/- 054 LC ..A05E6X/- 054 LC ..A..E6X/- 054 LC ./100 A20E6X/- 054 LC ..B05E6X/- 054 LC ..B20E6X/- 054 LC ..A20D7X/- 054 LC ..A40D7X/- 054 LC ..A20E7X/- 054 LC ..A..E7X/- 054	16 25 ... 32 16 25 ... 80 32, 100 12 25 50 63 50 63	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 打开零位的拉力逻辑 ▶ 需要特殊盖（例如 "D54"）
	LC ...7X/- 135	16 ... 40	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 更大的阀芯间隙
	LC ...7X/- 146	16 ... 40	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 更大的阀芯间隙 ▶ 带阀芯密封（无泄漏） ▶ 更大的弹簧安装空间 ▶ 需要特殊盖或中间盖 "D19"
	LC ..A..D7X/- R10 LC ..A20D7X/- R10 LC 1.A40E7X/- R10 LC ..A..E7X/- R10 LC ..A10E7X/- R10 LC ..A05E7X/- R10 LC ..B..D7X/- R10 LC ..B10D7X/- R10 LC ..B40E7X/- R10 LC ..B..E7X/- R10	16 25 16, 32 25, 63 40 50 25 32 25, 40 50, 63	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 与标准型号相同，但是衬套外径 D1 和 D4 大 1 mm（维修套件）。
	LC ..A..D7X/- R20 LC ..A20D7X/- R20 LC 1.A40E7X/- R20 LC ..A..E7X/- R20 LC ..A10E7X/- R20 LC ..A05E7X/- R20 LC ..B..D7X/- R20 LC ..B10D7X/- R20 LC ..B40E7X/- R20 LC ..B..E7X/- R20	16 25 16, 32 25, 63 40 50 25 32 25, 40 50, 63	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 但是，作为标准，衬套外径 D1 和 D4 大 2 mm（维修套件）。

带有特殊编号的附加功能：插装阀（可应要求提供）

阀芯机能	型号（示例）	大小	描述/特性
	LC .XAB00E-7X/	16 ... 63	<ul style="list-style-type: none">▶ 不带阀芯的盲元件▶ 通道 A - B 已连接▶ 与可用的 LFA 盖或 LFA . 盖配合使用D-7X/FX99
	LC .XAF00E-7X/	16 ... 63	<ul style="list-style-type: none">▶ 不带阀芯的盲元件▶ 通道 A - F 已连接▶ 通道 B 关闭▶ 与可用的 LFA 盖或 LFA . 盖配合使用D-7X/FX99
	LC .X00E-7X/	16 ... 63	<ul style="list-style-type: none">▶ 不带阀芯的盲元件▶ 所有通道均封闭▶ 与可用的 LFA 盖或 LFA . 盖配合使用D-7X/FX99

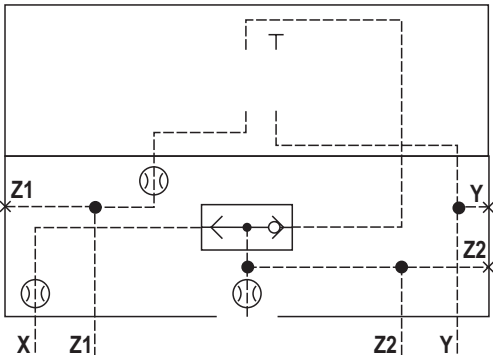
带有特殊编号的附加功能：控制盖（可应要求提供）

阀芯机能	型号	大小	描述/特性
	LFA .D9-7X/...	16 ... 63	► 盖，盲盖
	LFA .D10-7X/...	16 ... 63	► 盖，盲盖
	LFA .D49-7X/...	16 ... 40	► 垫圈盖 ► 适合于生产测量板
	LFA .D54-6X/F LFA .D54-7X/F	16 ... 50 50	► 用于逻辑零位打开的盖（拉力逻辑）
	LFA...H.../FDR...	40 ... 80	► 用于压力逻辑功能的行程限制盖
	LFA .H2-14-7X/F	16	► 与阀芯密封件配合使用的盖 （型号 LC.../-004、LC.../-146） ► 需要中间盖 "D19"
	LFA .H2-18-7X/F	16 ... 63	► 带密封件的行程限制
	LFA .R3-7X/... LFA .RF3-7X/...	25 ... 63	► 面积比： $\frac{A_{Z1}}{A_X} = \frac{6}{1}$

带有特殊编号的附加功能：控制盖（可应要求提供）

阀芯机能	型号	大小	描述/特性
	LFA . GWA11 -7X/...	16 ... 63	► "Z2" 上额外的弹簧腔
	LFA . GWA21 -7X/... LFA . GWA21 -6X/...	32 ... 100	► 3 个单向阀
	LFA . WEA16 -7X/...	25, 30	► 附加外部油口 X 和 Y (G1/4)
	LFA . WEA54 -7X/... LFA . WEA54 -6X/... LFA . WEMA54 -6X/...	32, 50, 63 25 ... 50 25	► 用于逻辑零位打开的盖 ► NG25: 型号 WEA 与 WEMA 使用相同版本
	LFA . KWA3 -7X/...	32 ... 63	

带有特殊编号的附加功能：控制盖（可应要求提供）

阀芯机能	型号	大小	描述/特性
	LFA .KWA7-7X//...	40 ... 63	► "Z2" 上额外的弹簧腔 "KWA"

详细信息

► 二通插装阀压力控制功能	样本 21050
► 带阀芯位置监控的二通插装阀	样本 21015
► 二通活动可控插装阀，型号 LC2A	样本 21040
► 方向滑阀型号 WE 6	样本 23178
► 方向滑阀型号 WE 10	样本 23340
► 方向滑阀型号 WEH	样本 24751
► 方向座阀型号 SEW 6	样本 22058
► 方向座阀型号 SEW 10	样本 22075
► 方向座阀型号 SED 6	样本 22049
► 方向座阀型号 SED 10	样本 22045
► 盖板型号 HSA	样本 48042
► 片式型号 HSZ	样本 48050
► 矿物油基液压油	样本 90220
► 符合 EN ISO 13849 的可靠性特性	样本 08012
► 内六角螺钉，公制/UNC	样本 09836
► 工业应用中使用的液压阀	样本 07600-B
► 选择过滤器	www.boschrexroth.com/filter

注意事项

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52/ 18-0
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© 本文档及其中所列的数据、规格和其他信息归博世力士乐股份公司独家所有。未经许可，不得翻印或提供给第三方。
所提供的数据仅用于产品描述，我们提供的信息不能作为对某种条件或某种应用适用性的声明。用户必须自己作出判断和验证。应注意，我们的产品也会出现自然磨损和老化现象。

注意事项

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52/18-0
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© 本文档及其中所列的数据、规格和其他信息归博世力士乐股份公司独家所有。未经许可，不得翻印或提供给第三方。
所提供的数据仅用于产品描述，我们提供的信息不能作为对某种条件或某种应用适用性的声明。用户必须自己作出判断和验证。应注意，我们的产品也会出现自然磨损和老化现象。

注意事项

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52/ 18-0
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© 本文档及其中所列的数据、规格和其他信息归博世力士乐股份公司独家所有。未经许可，不得翻印或提供给第三方。

所提供的信息仅用于产品描述，我们提供的信息不能作为对某种条件或某种应用适用性的声明。用户必须自己作出判断和验证。应注意，我们的产品也会出现自然磨损和老化现象。