

叠加式直动型定值减压阀

型号ZDR6DP0-4XJ



- ◆ 口径6
- ◆ 最高工作压力40 bar
- ◆ 最大工作流量7L/ min

目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	02
机能符号	03
技术参数	03
元件尺寸	03

特征

- 叠加式连接

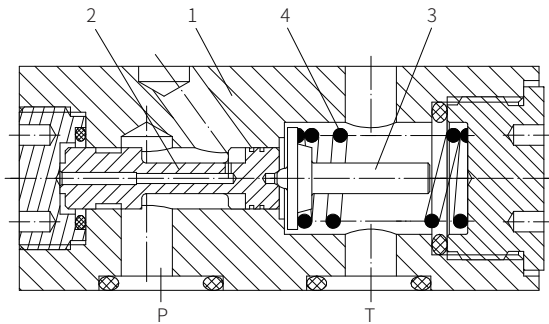
未经嘉亦特液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，嘉亦特液压不承担责任。



功能说明、剖面图

ZDR6DP0...4XJ/40YM 型减压阀是叠加式直动型减压阀，用于系统减压。这种减压阀主要有阀体(1)阀芯(2)弹簧座(3)和压力弹簧(4)组成。在静止位置，该阀常开，油液可自由地从油口P1流向油口P2。油口P2压力作用于压力弹簧对面的活塞面积上。当油口P2的压力保持恒定。

如果油口P2的压力由于外力作用继续升高，阀芯继续向压力弹簧(4)方向移动，这样油口P2的油液经控制活塞(2)上的台肩与油箱连通。足够的油液流回油箱，以防止压力进一步升高。弹簧腔的油经T口排油至油箱。



型号 ZDR6DP0...4XJ/40YM

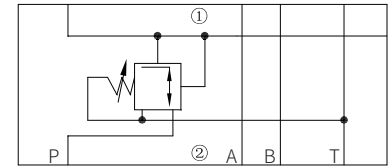
规格型号

叠加连接	=Z	Z	DR	6	D	P	0	4X	J	40	Y	M	*	其它信息用文字说明
减压阀	=DR													密封材料 无代号= 丁腈橡胶密封件 V= 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询)
通径6	=6													
直动式	=D													
油口P1减压	=P													
出口压力为固定值	=0													
40至49系列 (40至49安装及连接尺寸不变)	=4X													
陆基	=J													
														M= 无单向阀 Y= 控制油内供外排 40= 二次压力 40bar

机能符号

(①=阀侧 ②=底板侧)

型号 ZDR6DP0...-4XJ/...YM...



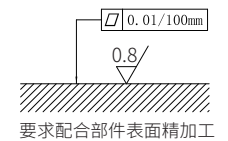
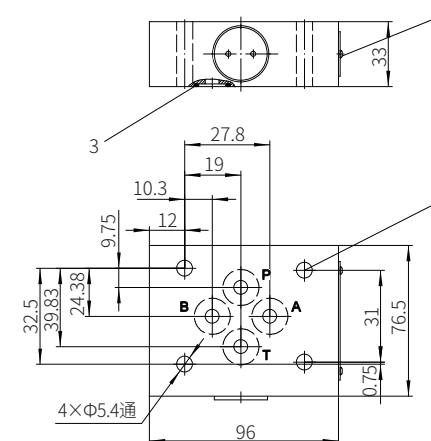
技术参数

介质		矿物质液压油或磷酸脂液压油
工作介质温度范围	°C	-30至+80 (丁腈橡胶密封) -20至+80 (氟橡胶密封)
黏度范围	mm ² /s	10至800
油液清洁度		油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15级
进口压力(出口)	bar	至300
二级压力(出口)	bar	至40
背压(油口Y)	bar	至160
最大流量	L/min	7

元件尺寸

尺寸单位: mm

型号 ZDR6DP0...4XJ/40YM



- 1 标牌
- 2 阀固定螺钉孔
- 3 O形圈9.25×1.78
(用于油口P、T、A、B)

叠加式直动型减压阀

型号ZDR6...-4XJ



- ◆ 口径6
- ◆ 最高工作压力210 bar
- ◆ 最大工作流量50L/min

目录

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

特征

- 叠加式结构
- 2种压力范围
- 2种调节元件：
旋钮
带护罩的六角套筒
- 油口A, B, 或P减压
- 单向阀, 可选择

未经嘉亦特液压公司授权，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，嘉亦特液压不承担责任。



功能说明、剖面图

ZDR6D型减压阀是叠加式结构三通直动式减压阀，它对次级回路有减压功能。用于系统减压其组成主要包括阀体(1)，控制阀芯(2)，压缩弹簧(3)和调节元件(4)以及可选单向阀由调节元件(4)设定二次压力。

DA型

在静态位置，该阀常开，油液可自由地从油口A1流向油口A2油口A2压力经控制油路(5)同时作用于压缩弹簧对面的活塞面积上。当油口A2的压力超过弹簧(3)设定值时，控制阀芯(2)移至控制位置，油口A2的压力保持稳定。

信号和控制油经控制油道(5)从油口A2内部提供。

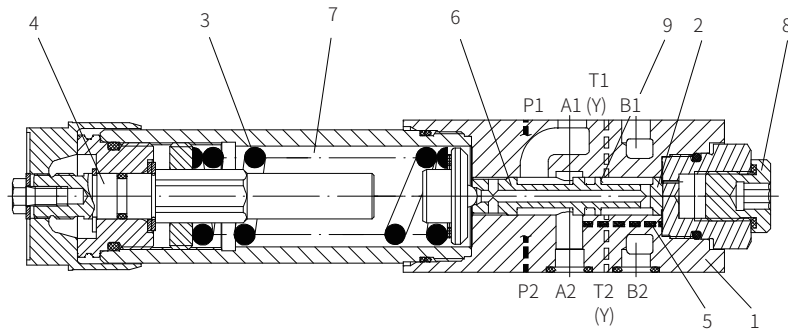
如果油口A2的压力由于外力作用于执行器而继续升高，阀芯就继续向压缩弹簧(3)方向移动。这样油口A2经控制活塞(2)上的台肩(9)与油箱连通。足够的油液流回油箱，以防止压力进一步升高。弹簧腔(7)经孔(6)至油口T(Y)由外部泄油至油箱。

压力表接口(8)用于阀的二次压力监测。在DA型号中，单向阀中只可加在A2往A1的油口，才可使流道畅通。

DP和DB型

在DP型中，油口P1减压。信号和控制油从油口P1内部提供。

在DB型中，油口P1减压，但控制油取自油口B。在DB型中，当方向阀处于P至A位置时，必须确保油口B的压力不高于设定压力。否则，油口A的压力将降低。



型号ZDR6DA1...4XJ/...YM

规格型号

	Z	DR	6	D	-4X	J	Y		
叠加式结构	=Z								
减压阀	=DR								
通径6			=6						
直动式				=D					
油口A减压						=A			
油口B减压							=B		
油口P减压							=P		
调节元件									
旋钮								=1	
带护罩的六角套筒								=2	
40至49系列									=4X
40至49									安装和连接尺寸不变
陆基									=J

其它信息用文字说明

密封材料
无标记= 丁腈橡胶密封
V= 氟橡胶密封
(其它密封请咨询)

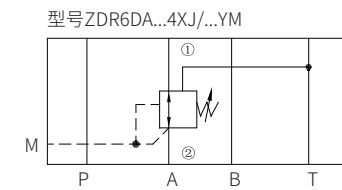
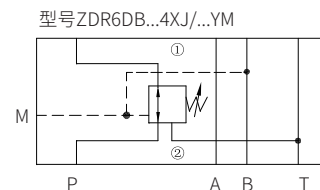
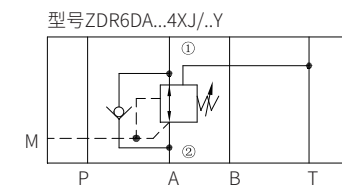
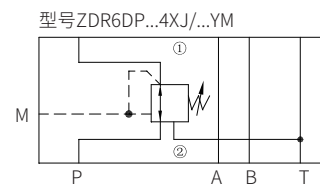
无代号= 带单向阀
M= 仅对油口A2减压才有可能
不带单向阀

Y= 控制油内供外排

25= 最高二次压力25bar
75= 最高二次压力75bar
150= 最高二次压力150bar
210= 最高二次压力210bar

机能符号

(①=阀侧 ②=底板侧)



技术参数

安装位置	可选	
环境温度范围	-30至+50 (丁腈橡胶密封)	
	-20至+50 (氟橡胶密封)	
重量	kg	1.2KG
液压参数		
最高工作压力	bar	315
最高次级压力	bar	25; 75; 150; 210
背压油口T(Y)	bar	160
最大流量	L/min	50
压力介质	矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 ¹⁾ ; 可生物分解 压力介质按VDMA 24568; HETG(菜籽油) ¹⁾ ; HEPG(聚乙二醇) ²⁾ ; HEES(合成脂) ²⁾ ;	
压力介质温度范围	°C	-30至+80 (用于丁腈橡胶密封件)
		-20至+80 (用于氟橡胶密封件)
黏度范围	mm ² /s	10至800
油液清洁度 ³⁾	油液最高允许污染等级按ISO4406 第20/18/15级	

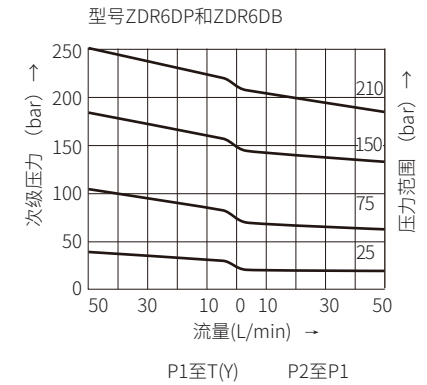
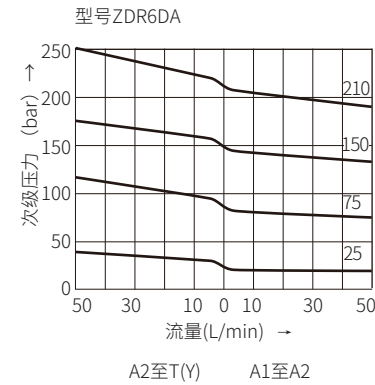
1)适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封

2)仅适用于氟橡胶密封

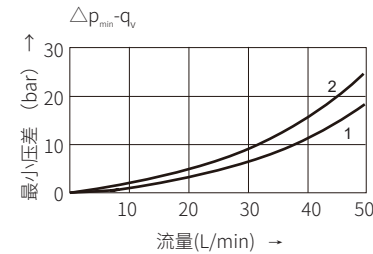
3)在液压系统中必须达到元件要求的清洁度等级。有效的过滤防止故障同时延长了元件的使用寿命

特性曲线

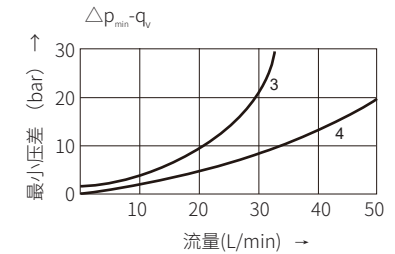
(在使用HLP46, $\vartheta_{\text{油}} = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 时测得)



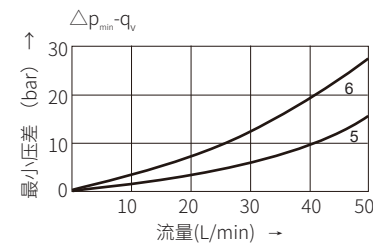
注: 设定压力较低时, 特性曲线保持在相应的压力等级范围内。



- 1 A1至A2
2 A2至T(Y)(第三个流动途径)



- 3 A2至A1仅经单向阀流动
4 A2至A1仅经单向阀及全开主阀流动



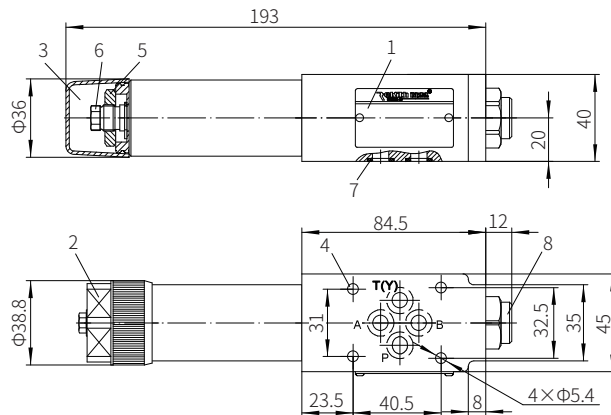
- 5 P2至P1
6 P1至T(Y)(第三个流动途径)

该工作曲线对溢流阀功能在整个流量范围内对出口压力=0有效!

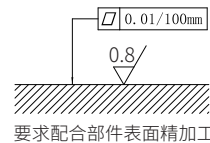
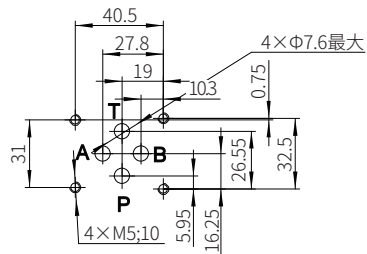
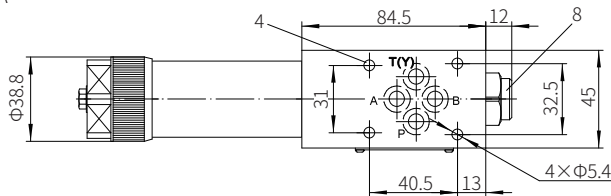
元件尺寸

尺寸单位: mm

型号ZDR6DP和ZDR6DB



型号ZDR6DA



- 1 标牌
- 2 调节形式“1”
- 3 调节形式“2”
- 4 阀固定螺钉孔
- 5 锁紧螺母S=24
- 6 内六角调节螺钉S=10
- 7 O形圈9.25×1.78(用于油口P, A, B, T)
- 8 压力表接口: G1/4或M14×1.5; 深12

- 阀固定螺钉
M5-10.9级按GB/T70.1-2000
拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$
如需连接底板, 必须单独订货
G341/01 (G1/4"); G341/02 (M14×1.5)
G342/01 (G3/8"); G342/02 (M18×1.5)
G502/01 (G1/2"); G502/02 (M22×1.5)

叠加式直动型减压阀

型号ZDR10...-5XJ



- ◆ 通径10
- ◆ 最大工作压力 210bar
- ◆ 最大工作流量 80L/min

目录

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

特征

- 叠加式安装
- 2种压力调整方式
旋钮
带六角和护罩的螺钉
- 油口A,B,P减压
- 可选的单向阀
- 四个压力级

功能说明、剖面图

ZDR10D...5XJ/...型减压阀是叠加式直动型减压阀，用于系统减压这种减压阀主要有阀体(1)，阀芯(2)，压力弹簧(3)和调节装置(4)组成，并有单向阀结构供选择。

ZDR10DA型

在静止位置，该阀常开，油液可自由地从油口A1流向油口A2。油口A2压力油经控制油路(5)作用于压力弹簧(3)对面的阀芯(2)的端面上。当油口A2的压力超过弹簧(3)的设定值时，控制阀芯(2)移至控制位置，油口A2的压力保持恒定。工作压力和控制油经控制油路(5)取自油口A2。如果油口A2的压力由于外力作用继续升高，阀芯继续向压缩弹簧(3)方向移动，这样油口A2经控制阀芯(2)上的台肩(9)和阀体(1)与油箱连通，足够的油液流回油箱，以防止压力进一步升高。弹簧腔(7)经油口TA由外部排油至油箱泄漏。

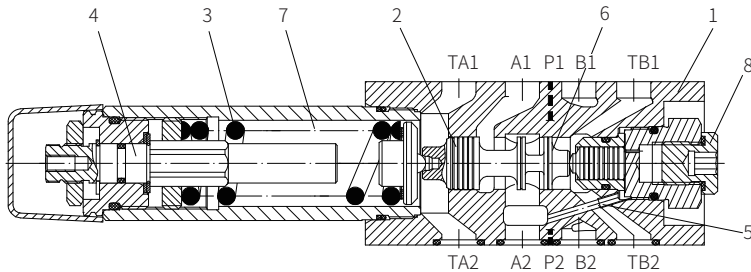
压力表接口(8)对二次压力进行监测。只对“DA”型有经单向阀实现A2口向A1口的反向流动。

“DP”和“DB”型

在DP型中，油口P1减压，信号和控制油由内部取自油口P1在DB型中，油口P1减压，可是控制油取自油口B

注意：

在DB型中，当方向阀处于P至A位置时必须确保油口B的压力不高于设定压力。否则，油口A的压力将降低。只在DA型中可使用单向阀，允许从A2至A1自由回油。



型号ZDR10DA1...5XJ/...YM

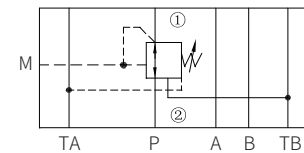
规格型号

叠加连接	= Z	其它信息用文字说明
减压阀	= DR	
通径 10	= 10	
直动式	= D	
油口 A 减压	= A	密封材料 无代号= 丁腈橡胶密封件 V= 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询)
油口 B 减压	= B	
油口 P 减压	= P	
调节方式		M = 无单向阀
调节手柄	= 1	
带保护罩的调节螺栓	= 2	
带锁的调节手柄	= 3	Y = 控制油内部供给外部排放
5X系列50至59	= 5X	
(50至59系列安装及连接尺寸不变)		
		25 = 最高二次压力 25bar 75 = 最高二次压力 75bar 150 = 最高二次压力 150bar 210 = 最高二次压力 210bar
		J = 陆基

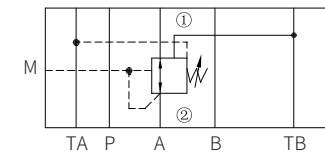
机能符号

(①=阀侧 ②=底板侧)

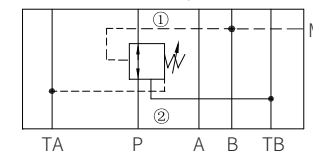
型号ZDR10DP...-5XJ/...YM



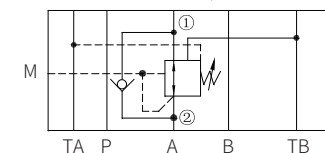
型号ZDR10DA...-5XJ/...YM



型号ZDR10DB...-5XJ/...YM



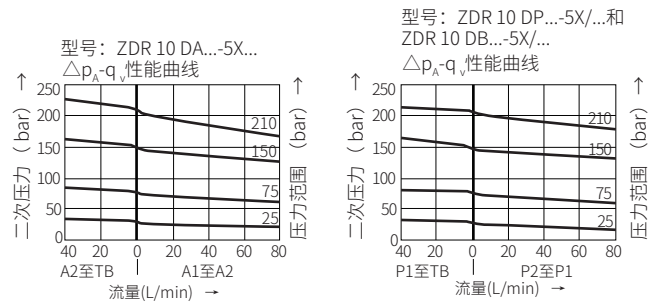
型号ZDR10DA...-5XJ/...Y



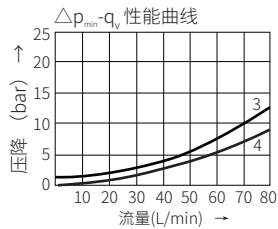
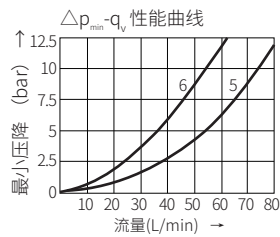
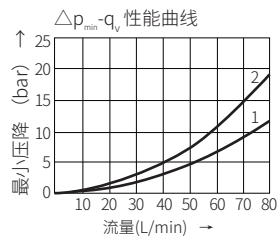
技术参数

重量	Kg	大约 2.8
介质		矿物质液压油或磷酸脂液压油
温度范围	°C	-30至+80 (丁腈橡胶密封) -20至+80 (氟橡胶密封)
黏度范围	mm ² /s	10至800
油液清洁度		油液最高允许污染等级按ISO4406 第20/18/15级
最高工作压力 (进口)	bar	315
二级压力 (出口)	bar	至25, 至75, 至150 至210
油口背压 T (Y)	bar	至160
最大流量	L/min	80

特性曲线

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

注:
设定压力较低时: 特性曲线保持在相应的压力等级范围内。



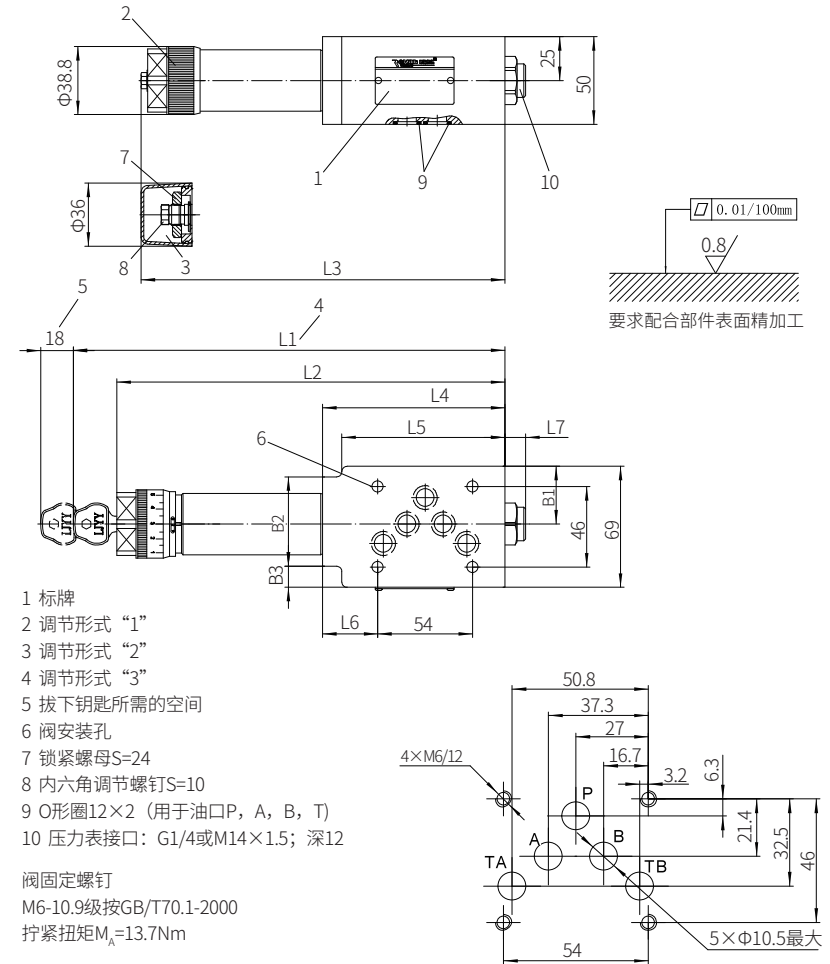
- 1 A1 和 A2
- 2 A2 至 TB (第三条流到)
- 3 A2 至 A1 仅流经单向阀
- 4 A3 至 A1 经单向阀及全开的主阀芯过流截面
- 5 P2 至 P1
- 6 P1 至 TB (第三条流道)

该溢流功能性能曲线在整个流量范围内对出口压力=0有效!

元件尺寸

尺寸单位: mm

型号ZDR10...-5XJ/...



- 1 标牌
- 2 调节形式“1”
- 3 调节形式“2”
- 4 调节形式“3”
- 5 按下钥匙所需的空间
- 6 阀安装孔
- 7 锁紧螺母S=24
- 8 内六角调节螺钉S=10
- 9 O形圈12×2 (用于油口P, A, B, T)
- 10 压力表接口: G1/4或M14×1.5; 深12

阀固定螺钉
M6-10.9级按GB/T70.1-2000
拧紧扭矩 $M_A=13.7\text{Nm}$

型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3
“DA”	254	230	210	104	93	31.5	4	32.9	51	12
“DB” 和 “DP”	242	218	198	91	-	18.5	15	35	-	-