

力士乐型液压阀

QUALITY SELECTION OF ORIGINAL ORIGINAL PRODUCTS

原装正品 优质选材 品质保障



DBD型直动式溢流阀



直动式溢流阀 DBD...10系列

通径(NG)6至10
 压力至63MPa
 流量至330L/min



特性

- 3种连接方式
- 插入式
- 螺纹连接
- 板式安装
- 7种压力级
- 2.5、5、10、20、31.5、40和63MPa
- 3种调节形式
- 带保护罩的调节螺栓
- 调节手柄
- 带锁的调节手柄

油力液压实物拍摄 请勿盗图

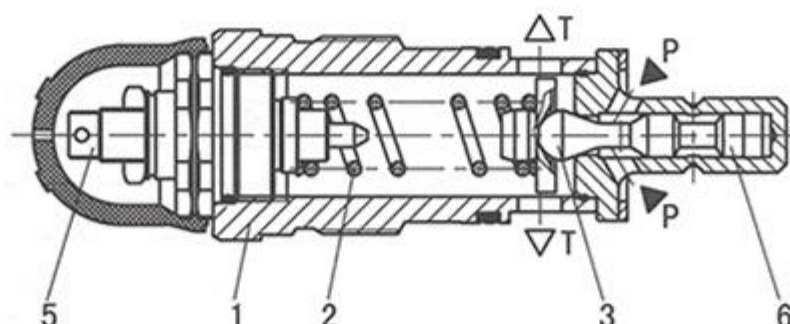
功能说明、图形符号

DBD型溢流阀是直动式溢流阀。它们用于限制系统压力。该阀组成包括阀套(1)、弹簧(2)、带缓冲的锥阀芯(3) (压力等级2.5至40MPa)或球阀芯(4) (压力等级63MPa)和压力调节元件(5)。借助于该调节元件可无级设定系统压力。弹簧(2)将锥阀芯(3)压在其阀座上。管路P和系统连接。系统压力作用在提升阀锥(或球)阀芯面积上。

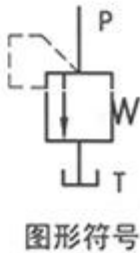
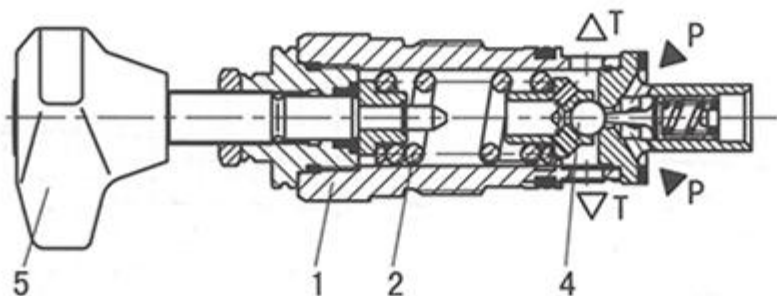
如果管路P的压力超过弹簧(2)的设定值，则提升锥阀芯(3)或球阀芯(4)克服弹簧力(2)而开启。压力油从P管路流向T管路。提升阀芯(3)的行程受销轴(6)限制。

为在整个压力范围内获得准确的设定值，压力范围划分为7种压力等级，每种压力等级对应有一个可设定相应最高压力的弹簧。

型号DBDS... K10/...
 压力等级2.5至40MPa



型号DBDH10K10/...
压力等级63MPa（球阀，仅适用于10通路）



选型注意：DBD型直动式溢流阀的内泄漏较小，但起始压力较高、通流量小，比较适宜用作要求泄漏小的安全阀使用。如果要求有较低的调节压力，且对内泄漏要求不高，则可选用先导式溢流阀。

型号说明

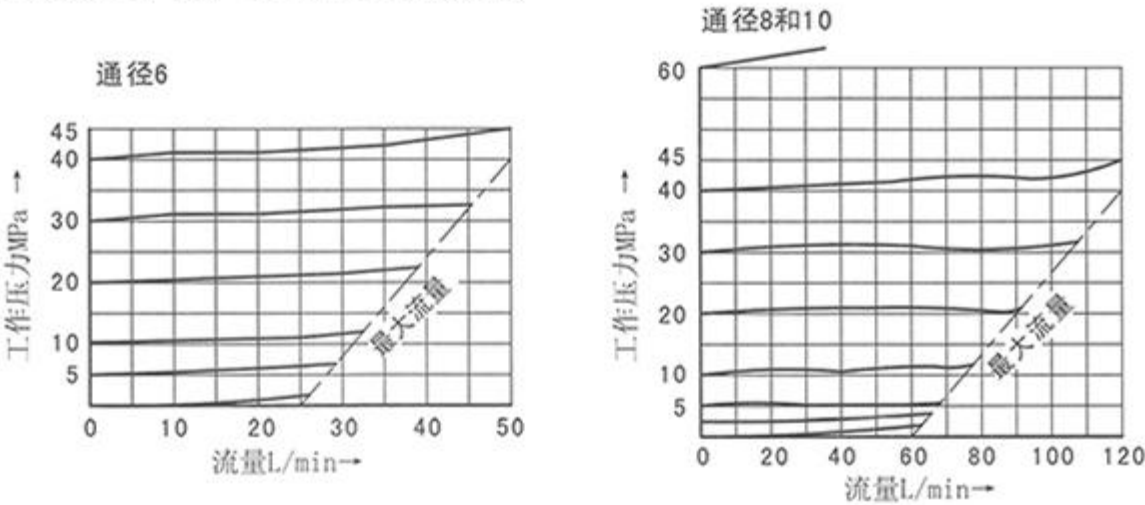
DBD				10 /	/	
直动式溢流阀				无标记= 丁腈橡胶密封 V= 氟橡胶密封		
带保护罩的调节螺栓 =S				对螺纹连接阀		
调节手柄 =H				无标记= 英制		
带锁的调节手柄(至NG10)=A				2= 公制		
连接方式		G	K	P		
通径	6=	6	6	6		
	8=	8	-	-		
	10=	10	10	10		
	15=	15	-	-		
	20=	20	20	20		
	25=	25	-	-		
30=		30	30	30	通径	
连接方式						
插入式		=K				
螺纹连接		=G				
板式安装		=P				
通径				10=	10系列	
压力等级				2.5=2.5MPa	2.5=2.5MPa	2.5=2.5MPa
(压力可调至)				5=5MPa	5=5MPa	5=5MPa
				10=10MPa	10=10MPa	10=10MPa
				20=20MPa	20=20MPa	20=20MPa
				31.5=31.5MPa	31.5=31.5MPa	31.5=31.5MPa
				40=40MPa	40=40MPa	40=40MPa
				63=63MPa	63=63MPa	63=63MPa
				10= 10系列		

技术参数

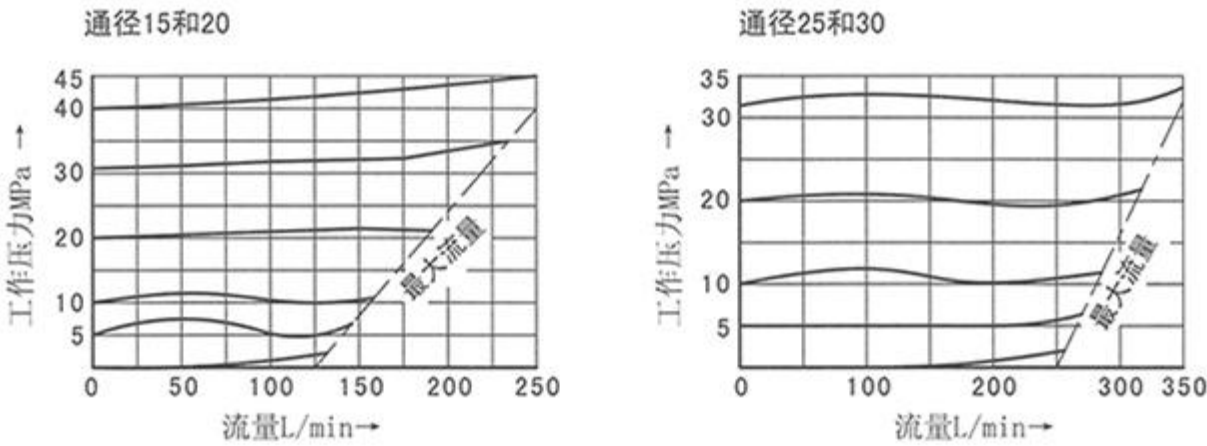
工作介质		℃	矿物油—适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封			
			磷酸酯—适用于氟橡胶密封			
工作介质温度范围		℃	30至+80（丁腈橡胶密封）			
			-20至+80（氟橡胶密封）			
粘度范围		mm²/s	10至800			
油液清洁度			油液最高污染度等级按NAS1638 9级和ISO4406 20/18/15级。			
通径			6和8	10	15和20	25和30
工作压力范围进口	进口	MPa	至40	至63	至40	至31.5
	出口	MPa	31.5			
最大流量		L/min	见性能曲线			

油力液压实物拍摄 请勿盗图

性能曲线(在使用HLP46,t=40℃±5℃时测得)

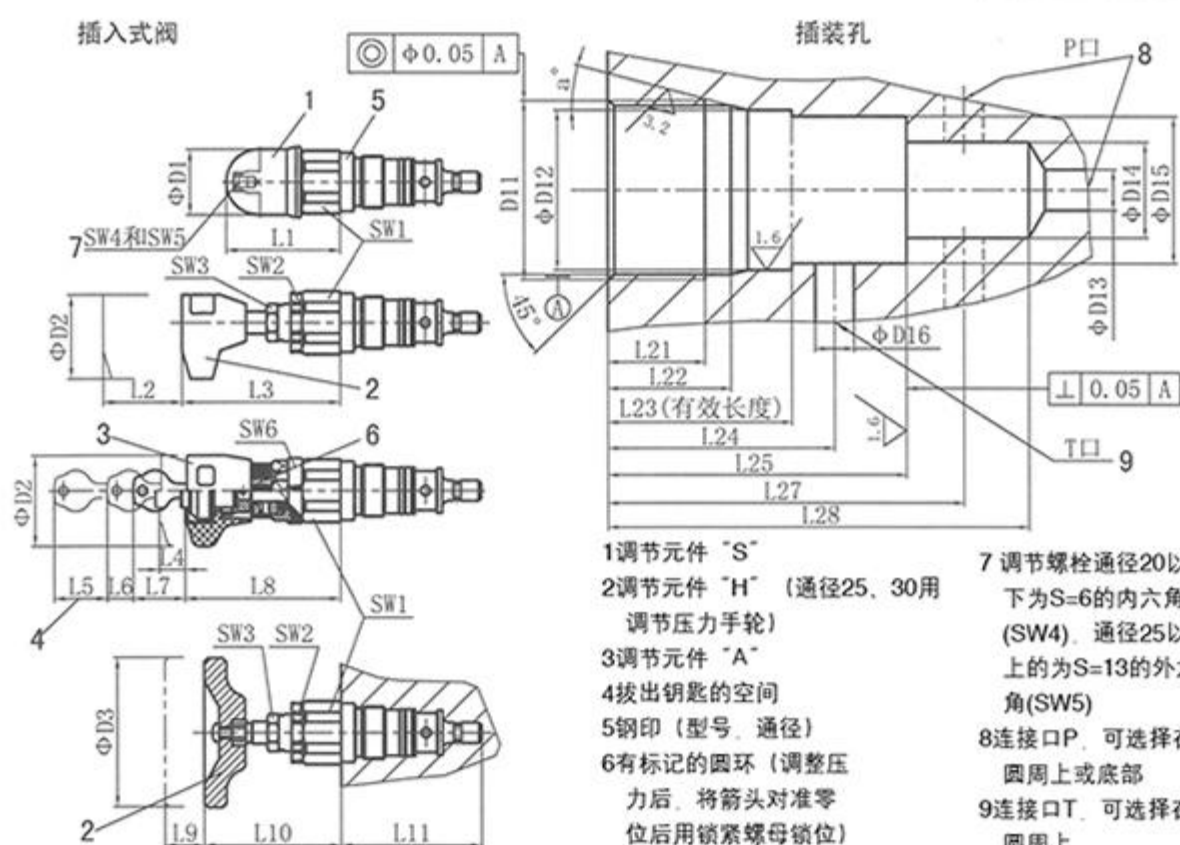


性能曲线(在使用HLP46,t=40℃±5℃时测得)



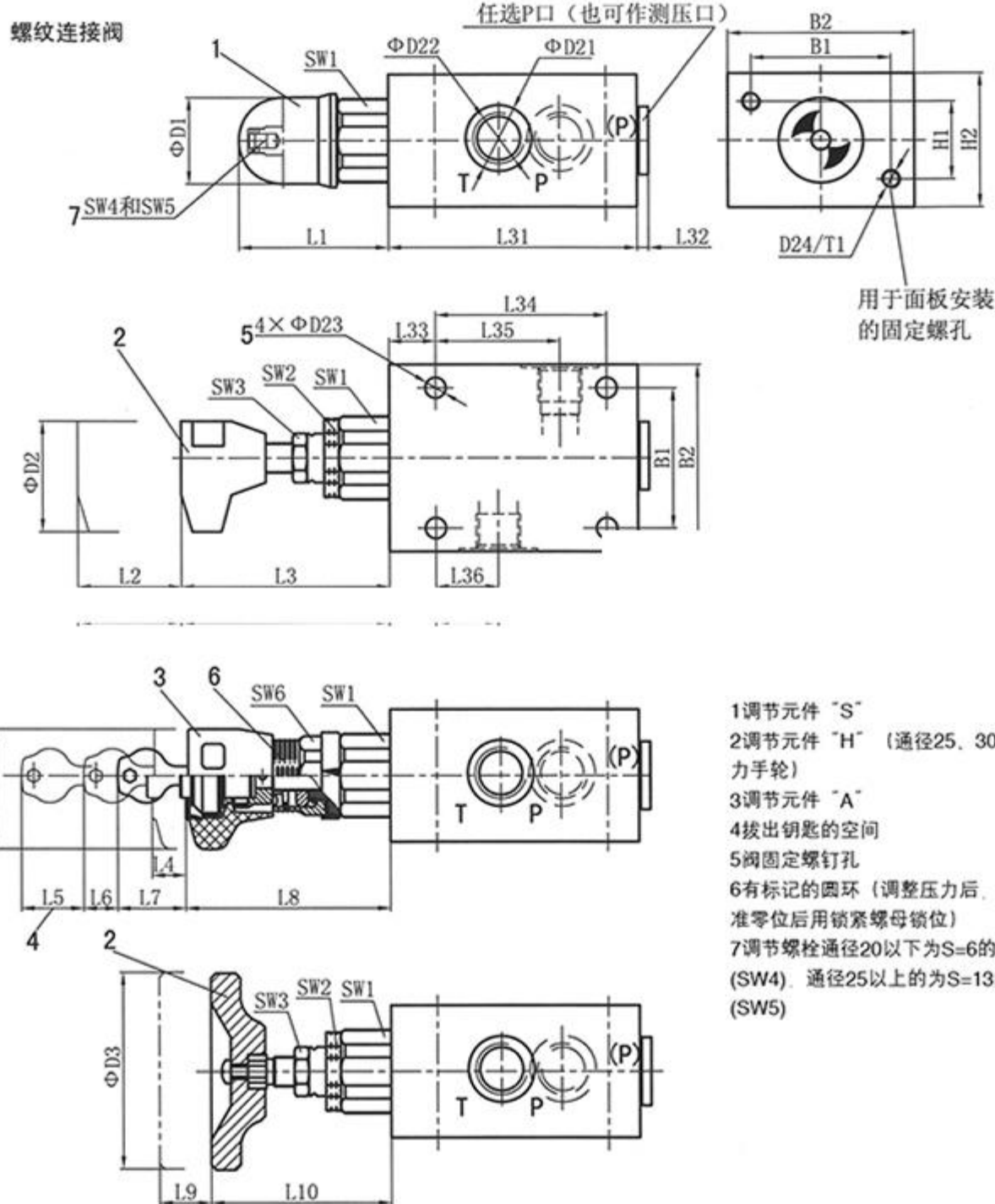
● 元件尺寸

油力液压实物拍摄 请勿盗图



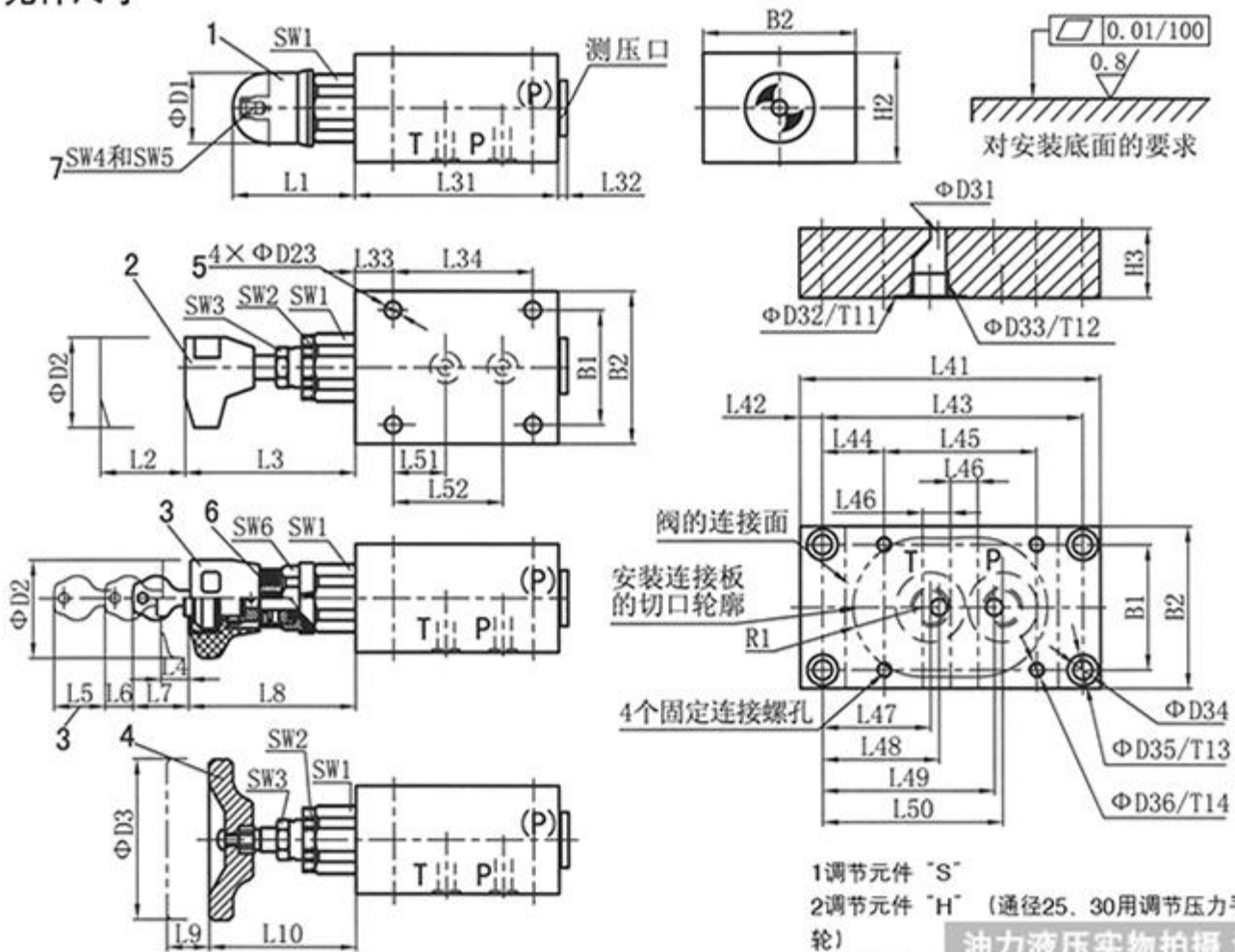
通径	重量(kg)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	SW1	扭矩(Nm)	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	
6	约0.4	34	60	-	72	11	88	11	20	11	30	83	-	-	64	32	80	30	19	6	-	30	
10	约0.5	38			68		79					79			75	36	150	30					
20	约1	48			65		77					106			46	250	36						
30	约2.3	63			-		80					83			-	-	-	-					11
通径	D11			D12		D13	D14		D15		D16	D21	L22	L23	L24	L25	L27				L28		a
6	M28 × 1.5			25H9		6	15		24.9		6	15	19	39	35	45	56.5±5.5				65		15
10	M35 × 1.5			32H9		10	18.5		31.9		10	18	23	35	41	52	67.5±7.5				80		
20	M45 × 1.5			40H9		20	24		39.9		20	21	27	45	54	70	91.5±8.5				110		20
30	M60 × 2			55H9		30	38.75		54.9		30	23	29		60	84	113.5 ± 11.5				140		

● 元件尺寸



通径	重量(kg)		B1	B2	D1	D2	D3	D21	D22								D23	D24	L1	L2	L3	L4
6	约1.6		45	60	34	60	-	25	G1/4 ;M14 × 1.5								6.6	M6	72	11	83	11
(8)+10	约3.7		60	80	38			(28)34	G3/8 × M18 × 1.5 ; G1/2 × M22 × 1.5								9	M8	68		79	
(15)+20	约6.9		70	100	48			(42)47	G3/4 × M27 × 2;G1 M33 × 2										65		77	
(25)+30	约15.2		100	130	63	-	80	(56)61	G1 1/4 M42 × 2;G1 1/2 48 × 2								11	M10	83	-	-	
通径	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L31	L32	L33	L34	L35	L36	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	H1	H2	T1	
6	20	11	30	83	-	-	80	2	15	55	40	20	32	30	19	6	-	30	25	40	10	
(8)+10								79	100	(2)3	20	70	49	21					36	40	60	20
(15)+20									135	(3)4		100	65	34					46	36	50	70
(25)+30										11	56	180	4	25					130	85	35	60

➤ 元件尺寸



通径	O形圈(P、T)	测压口尺寸	阀固定螺钉 (GB/T70.1-10.9级)	扭(Nm)
6	8.75×1.8	G1/4	M6×50	约10
10	12.3×2.4	G1/2	M8×70	约25
20	22×3	M27×2	M8×90	
30	34×3	M42×2	M10×110	约50

- 1调节元件“S”
- 2调节元件“H”（通径25、30用调节压力手轮）
- 3调节元件“A”
- 4拔出钥匙的空间
- 5阀固定螺钉孔
- 6有标记的圆环（调整压力后，将箭头对准零位后用锁紧螺母锁位）
- 7调节螺栓通径20以下者为S=6的内六角（SW4），通径25以上的为S=13的外六角（SW5）

通径	重量(kg)	B1	B2	D1	D2	D3	D23	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L31	L3	L33	L34
6	约1.6	45	60	34	60	-	-	40	72	11	83	11	20	11	30	83	-	-	80	2	15	55
10	约3.7	60	80	38			g	60	68		79					79			100	3	20	70
20	约7.1	70	100	48				70	65	-	77					-			-	-	-	-
30	约15.7	100	130	63	-	80	11	90	83		-						11	56	180	4	25	130
SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	通径	底板型号			重量			D31	D32	D33			D34	D35	H3	L41	
32	30	19	6	-	30	6	G300/1			约1.5			6	25	G1/4			7	11	25	110	
36						10	(G301/1) G302/1			约2			10	(28)34	(G3/8)G					135		
46	36					20	(G303/1) G304/1			约5.5			(15)20	(42)47	(G3/4)G1			11.5	17.5	40	170	
60	46					-	13	-	30	(G305/1) G306/1			约8			30	(56)61	(G1 1/4)G11/2				
D36	L42	L43	L44	L45	L46	L47		L48	L49	L50		L51	L52			T11	T12	T13	T14		R1	
M6	8	94	22	55	10	39		42	62	65		20	40			1	1	9	15		25+2	
M8	10	115	27.5	70	12.5	40.5		48.5	72.5	80.5		21	45				(15)16					
	15	140	20	100	20	(45)(42)		54	85	(94)(97)		34	65				20	13	(12)22	40+3		
M10	13	165	17.5	130	22.5	42		52.5	102.5	(113)(117)		35	85			24	11.5	22	55+4			