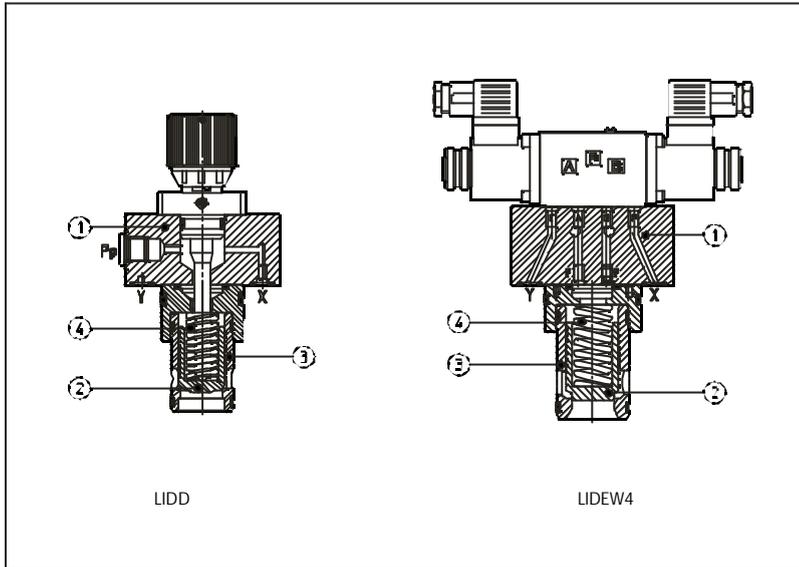


L型模块化插装阀

ISO 7368标准，尺寸规格16~80 口径



模块化插装阀能够实现压力 流量方向及单向控制，是由一个安装在标准化尺寸的孔腔内的两通插件和一个功能“盖板”的组成。

插件由一个座阀芯 和一个带孔的阀套 组成，阀芯由液压先导控制并在阀套内滑动。弹簧 保持阀芯关闭。

座阀芯通过盖板上的内部通道 (X, F, Z1, Z 2 Y) 实现液压先导控制。外部先导压力能够直接作用或由装在盖板上的电磁阀或溢流阀控制。

对每一个通径阀，可选很多种不同功能的盖板，这样就构成了控制机器和系统所需的完整的阀的系列，见[4]、[5]、[6] [7] 节。

阀芯可有不同 的几何形状和面积比，见 [8] 节，从而得到优化的压力 流量和方向控制。

这些阀是按 16 ~ 80口径标准尺寸并满足 ISO7368(DIN24342)标准而生产的。

降压 P=6bar时流量高达5600l/min。压力可达350bar。

Atos还实现了把ISO标准元件和插装阀集成到一个紧凑的功能阀块上的集成电液系统。

也可提供插装式比例阀，见样本F300至F340部分。

1 盖板型号

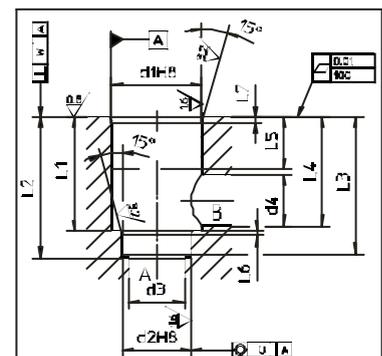
U	MHA	-2	/210	-IX24DC	**	/*	X**
满足ISO7368的盖板							特殊阻尼设定
功能和控制形式见[4]、[5]、[6]和[7]节							
尺寸口径： 1=16 口径 3= 32 口径 5=50 口径 8= 80 口径 2= 25 口径4= 40 口径 6= 63 口径							
压力调节范围：(仅对压力控制阀 LIM*,LIRA,LICM) 50= 6~50bar 100= 8~100bar 210=10~210bar 350=15~350bar							
先导电磁阀选项 -IX=O型电磁铁可用于直流和交流 外部电压供给，见样本E010部分							
设计号							
系统油液： MG=水乙二醇 /PE=磷酸酯							

2 插件型号

SCLI	—	25	31	2	**	/*
符合ISO7368标准的插件						
尺寸口径同相应盖板 16=16 口径 40=40口径 80=80口径 25=25口径 50=50口径 32=32口径 63=63口径 见第[8]节						
阀芯形式，见第[8]节						
弹簧开启压力： 1=0.3bar 4=4 bar 2=1.5bar 6=5.5bar 3=3bar 7=7bar						
设计号						
系统油液： MG=水乙二醇 /PE=磷酸酯						

3 液压特性参数和插装孔尺寸

尺寸	Omax[l/min] p=6bar				插装孔尺寸 [mm]												
	压力控制	流量控制	方向控制	单向功能	∅d1	∅d2	∅d3 max	∅d4 max	L1	L2	L3	L4 max	L5	L6	L7	U	W
16	160/200	60/180	130/180	130/180	32	25	16	22.5	43 ^{+0.1} ₀	56 ^{+0.1} ₀	54	42.5	20	2	2	0.03	0.05
25	270/400	300/430	300/430	300/430	45	34	25	27	58 ^{+0.1} ₀	72 ^{+0.1} ₀	70	57	30	2.5	2.5	0.03	0.05
32	540/670	480/670	480/670	480/670	60	45	32	38.5	70 ^{+0.1} ₀	85 ^{+0.1} ₀	83	68.5	30	2.5	2.5	0.03	0.1
40	840/1200	940/1400	940/1400	940/1400	75	55	40	54.5	87 ^{+0.1} ₀	105 ^{+0.1} ₀	102	84.5	30	3	3	0.05	0.1
50	2200	1500/2200	1500/2200	1500/2200	90	68	50	62.5	100 ^{+0.1} ₀	122 ^{+0.1} ₀	117	97.5	35	3	3	0.05	0.1
63	3500	2200/3500	2500/3500	2500/3500	120	90	63	87	130 ^{+0.1} ₀	155 ^{+0.1} ₀	150	127	40	4	4	0.05	0.2
80	5400	-	-	4000/5600	145	110	80	130.5	175 ^{+0.2} ₀	205 ^{+0.2} ₀	200	170.5	40	5	5	0.05	0.2



4 典型盖板功能—压力控制, 见样本H010

功能和控制方式	尺寸	液压原理图	盖板 16~32 通路	盖板 40~80通路	插件
带手动设定的溢流阀 LIMM	16				SCLI-**31* 16~80 通路
	25				SCLI-**34* 16 通路
	32				SCLI-**35* 16~50 通路
	40				
	50				
带电磁卸荷的溢流阀 LIMHA = 断电卸荷 LIMHC = 通电卸荷	16	A C 			SCLI-**31* 16~80 通路
	25				SCLI-**34* 16 通路
	32				SCLI-**35* 16~50 通路
	40				
	50				
带手动设定的减压阀, 常开 LIRA	16				SCLI-**37* 16~40 通路
	25				
	32				
	40				
压力补偿器, 和流量阀配合使用 LIC	16				SCLI-**31* 16~80 通路
	25				
	32				
	40				SCLI-**36* 16~80 通路
	50				
压力补偿器, 带机械式最高 压力调节, 和流量控制阀配 合使用 LICM	16				SCLI-**31* 16~80 通路
	25				
	32				
	40				
	50				SCLI-**36* 16~80 通路
	63				
80					

5 典型盖板功能 - 流量控制, 见样本H020

功能和控制方式	尺寸	液压原理图	盖板 16~63 通路	插件
带手动设定的流量控制阀 LIQV 这种阀可与带 31 或 36, 37 插件的 LIC 或 ICM 阀 配合使用以形成补偿型 流量控制	16			SCLI-**290 16 通路
	25			SCLI-**490 16, 25 通路
带行程限定的流量控制 LIDD	16			SCLI-**32* SCLI-**33* 16~63 通路
	25			
	32			
	40			SCLI-**42* SCLI-**43* 16...63 通路
	50			
63				

8 插件的典型功能

尺寸 形式	尺寸							功能图 (液压符号)	典型剖视图	面积比(1)	功能
	SC U-16	SC U-25	SC U-32	SC U-40	SC U-50	SC U-63	SC U-80				
31	●	●	●	●	●	●	●			1 1	座阀式 LIMM, LIMHA, LIMHÇLIÇLICM
32	●	●	●	●	●	●	●			1 1.1	座阀式 LIDALIDD,LIDB, LIDBH**; L IDEW*
33	●	●	●	●	●	●	●			1 2 16,25 通径 1 1.6 32~80通径	座阀式 LIDALIDD,LIDB, LIDBH**; L IDEW*
34	●	○	○	-	-	-	-			1 1	座阀式 LIMM, LIMHA, LIMHC
35	●	●	●	●	●	-	-			1 1.1	座阀式 LIMM, LIMHA, LIMHC
36	●	●	●	●	●	○	○			1 1	滑阀式 LIC,LICM
37	●	●	●	●	-	-	-			1 1	滑阀式 LIRA
42	●	●	●	○	○	○	○			1 1.1	座阀式, 带阻尼 LIDALIDD,LIDB, LIDBH**; L IDEW*
43	●	●	●	○	○	○	○			1 2 16,25 通径 1 1.6 32~63通径	座阀式, 带阻尼 LIDALIDD,LIDB, LIDBH**; L IDEW*
52	●	●	●	○	○	-	-			1 1.1	座阀式 LIDA
62	●	●	●	-	●	-	-			1 1.1	座阀式 LIDO
63	●	●	●	-	●	-	-			1 1.1	座阀式, 带阻尼 LIDO
290 490	●	●	-	-	-	-	-			1 1	滑阀式 LIQV

- 优先供货
- 按要求供货
- 无货

(1)回路的主压力和先导压力的作用面积比, 例如“2 1”表示:
1= 回路的主压力作用面积2= 先导压力的作用面积