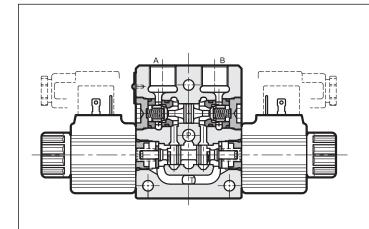




BD6 片式方向控制阀 序列号 20

最高工作压力 280 bar 最大流量 40 l/min

工作原理

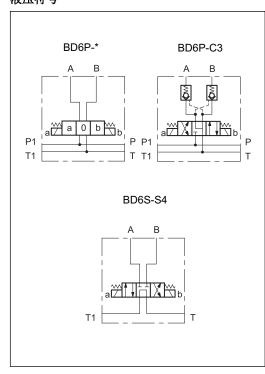


- 一 由于其叠加式设计,片式方向控制阀BD6结构精致。
- 一 此阀可做并联或者串联安装连接,最多可安装6个模块。
- BD6阀适合工程机械和工业微型动力站的紧凑式应用。
- 工作油口A和B, 进油口P以及回油口T均为3/8" BSP 螺纹。
- 一 串联形式可集成先导单向阀。
- 一串联形式允许最高工作压力250 bar。

技术参数 (在温度50°C,油液粘度36 cSt条件下测得)

最大工作压力: 油口 - P-A-B (并联) 油口 - P-A-B (串联) 油口 - T和T1	bar	280 250		
最大流量: - 并联 - 串联	l/min	250 40 25		
压差曲线 Δp - Q	见第3节			
电气特性	见第6节			
工作极限	见第5节			
电气连接	见第9节			
环境温度范围	°C	-20 / +50		
油液温度范围	°C	-20 / +80		
油液粘度范围	cSt	10 ÷ 400		
油液允许的最高污染等级	根据 ISO 4406:1999 等级 20/18/15			
推荐油液粘度	cSt	25		
单阀质量	kg 1,84			
阀体和安装板表面处理	热化学抗氧化			

液压符号



44 100/110 CD 1/16

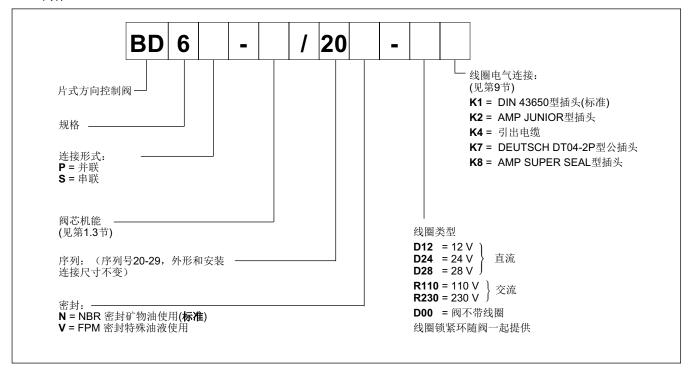
D

BD6 序列号 20

1-散件订货型号

以下为片式阀的各散件订货型号。若要订购安装好的组合阀,请使用第11和12节的订货型号。 压力控制阀和用于卸荷功能的座阀仅作简要描述。关于这两个阀更详细的信息,请参见压力控制阀样本21 100和卸荷阀样本43 100。

1.1 - 阀体



注意: 所提供的阀体和安装板均为热化学抗氧化表面处理。

1.2 - 线圈订货型号

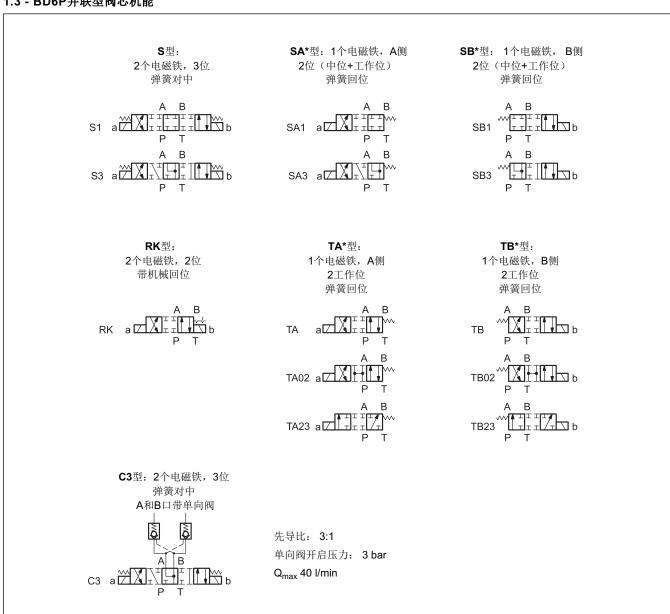


44 100/110 CD **2/16**

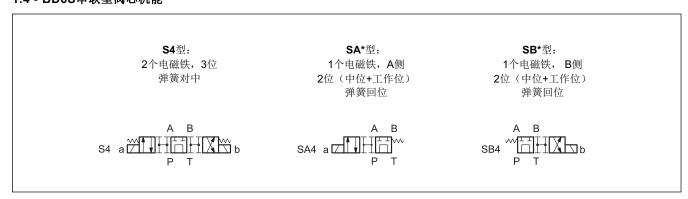


序列号 20

1.3 - BD6P并联型阀芯机能

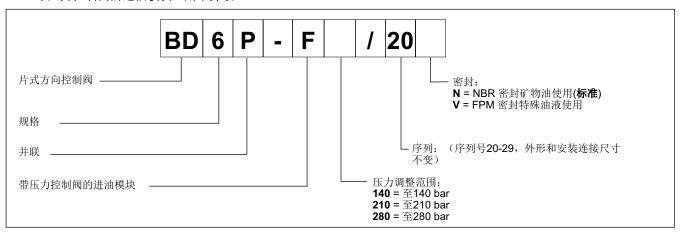


1.4 - BD6S串联型阀芯机能

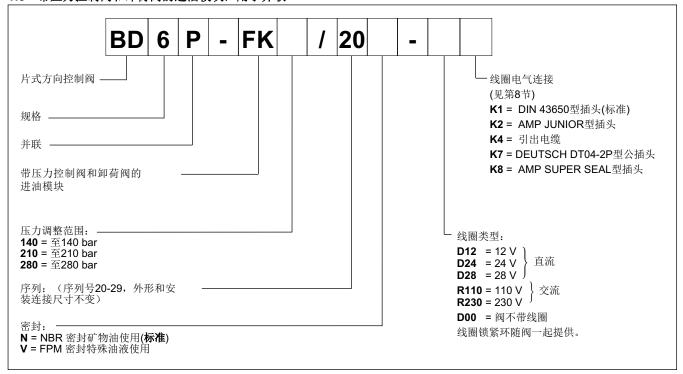




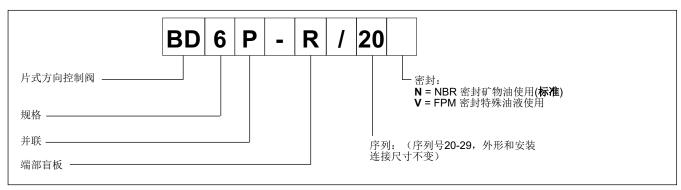
1.4 - 带压力控制阀的进油模块,用于并联



1.5 - 带压力控制阀和卸荷阀的进油模块,用于并联



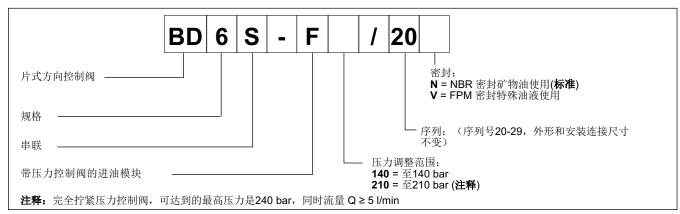
1.6 - 端板模块,用于并联



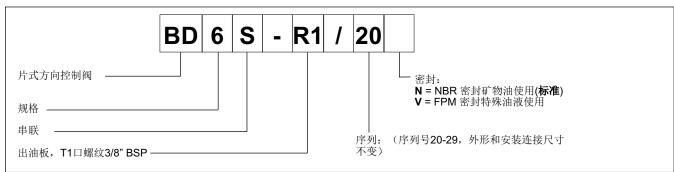
44 100/110 CD 4/16



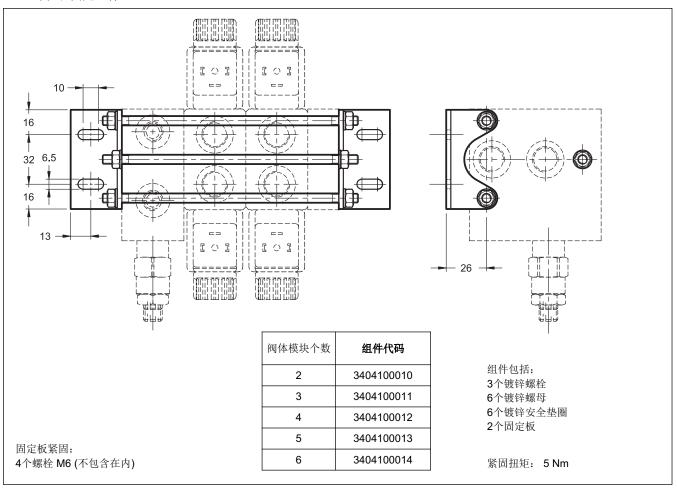
1.7 - 带压力控制阀的进油模块,用于串联



1.8 - 出油端板,用于串联



1.9 - 螺栓和固定组件



44 100/110 CD 5/16

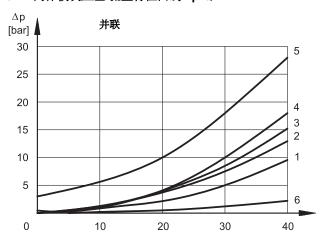


2 - 液压油

使用符合ISO 6743-4标准的矿物液压油HL 或者HM 时,使用NBR 密封(代号N)。对于HFDR 油液(磷酸酯),使用FPM 密封(代号V)。若使用其他油液,例如HFA、HFB、HFC,请咨询我们的技术部门。当工作油温高于80°C 时,将会导致液压油和密封过快老化与变质。请注意保持液压油稳定的物理和化学性能。

3 - 特性曲线 (在温度50°C,油液粘度36 cSt条件下测得)

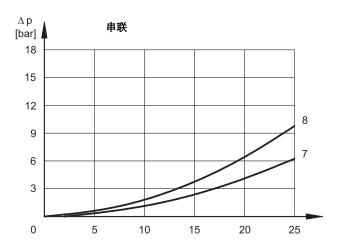
3.1 - 阀体模块压差-流量特性曲线 △p-Q



阀得电

	流向					
阀芯机能	P→A	P→B	A→T	В→Т		
		图中对应曲线				
S1, SA1, SB1	2	2	1	1		
S3, SA3, SB3	2	2	1	1		
C3	5	5	3	3		
TA, TB	4	4	1	1		
TA02, TB02	4	4	1	1		
TA23, TB23	4	4				
RK	2	2	1	1		
S4, SA4, SB4	8	8	8	8		

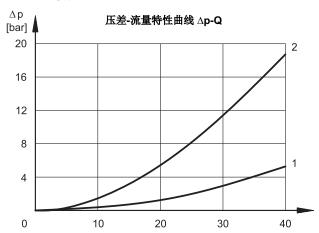
注意: 曲线6显示的是P口或者T口压降。



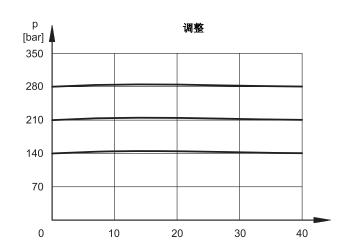
阀断电 (中位)

	流向				
阀芯机能	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
	图中对应曲线				
S3, SA3, SB3			2	2	
S4, SA4, SB4					7

3.1 - 进油模块



- 1 完全拧松后的压力控制阀P-T特性曲线
- 2 卸荷阀的P-T特性曲线



44 100/110 CD 6/16



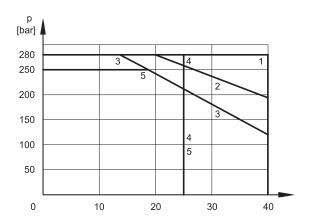
4-切换时间

表中数据根据ISO 6403 标准,使用粘度36 cSt的矿物油,在50°C条件下测得。

时间	得电打开	断电关闭
ms (±10%)	25 - 75	15 - 25

5 - 阀体模块工作极限

图中曲线反映了不同阀芯机能的流量限制和工作压力之间的关系。数据测量按照ISO 6403 标准,电磁铁工作温度为额定温度,供应电压为额定电压90%测得。并且使用了粘度为36 cSt的矿物液压油,在温度为50 °C,过滤精度符合ISO 4406:1999 等级18/16/13条件下获取。



阀芯机能	P-A 曲线	P-B 曲线
S1, SA1, SB1	1	1
S3, SA3, SB3	3	3
S4, SA4, SB4	5	5
TA, TB	2	2
TA02, TB02	2	2
TA23, TB23	2	2
RK	4	4
C3	3	3

6-电气性能

6.1 - 电磁铁

电磁铁通常由铁芯和线圈两部分组成。铁芯以螺纹形式安装在阀体内,并且包括浸在油中,可作无摩擦运动的衔铁。内部与回油管路油液接触,保证了散热效果。线圈通过螺纹环固定在铁芯上,可旋转以适应可用的安装空间。不论直流或者交流,采用同一类型电流供电的不同电压线圈可以互换。

绝缘保护等级 CEI EN 60529

插头	IP 65	IP 67	IP 69 K
K1 DIN 43650	x		
K2 AMP JUNIOR	х	Х	
K4 引出电缆	х	х	
K7 DEUTSCH DT04 公插头	х	х	х
K8 AMP SUPER SEAL	х	х	х

注意:保护等级仅保证在插头正确连接和安装的条件下。

供电电压波动范围	± 10% Vnom
最大开关频率	10.000 ins/hr
负载率	100%
电磁兼容性 (EMC)	符合 2004/108/CE
低压	符合 2006/95/CE
保护等级: 线圈绝缘 (VDE 0580) 浸透:	H级 H级

6.2 - 电流和功率消耗

表中列出了不同型号线圈的电流和功耗值。当交流电源通过外置或者内置在"D"型插头中的桥式整流器整流供电时,必须使用"R"型线圈(见样本49000)。

	20°C时 电阻值	电流消耗		5消耗 5%)			线圈代码		
	[Ω] (±1%)	[A] (±5%)	[W]	[VA]	K1	K2	K4	K7	K8
CD14-D12*	5,4	2,2	26,5		1902740	1902750	1902770	1902980	1903020
CD14-D24*	20,7	1,16	27,8		1902741	1902751	1902771	1902981	1903021
CD14-D28*	27,5	1,02	28,5		1902744				
CD14-R110*	363	0,25		27,2	1902742				
CD14-R230*	1640	0,11		26,4	1902743				

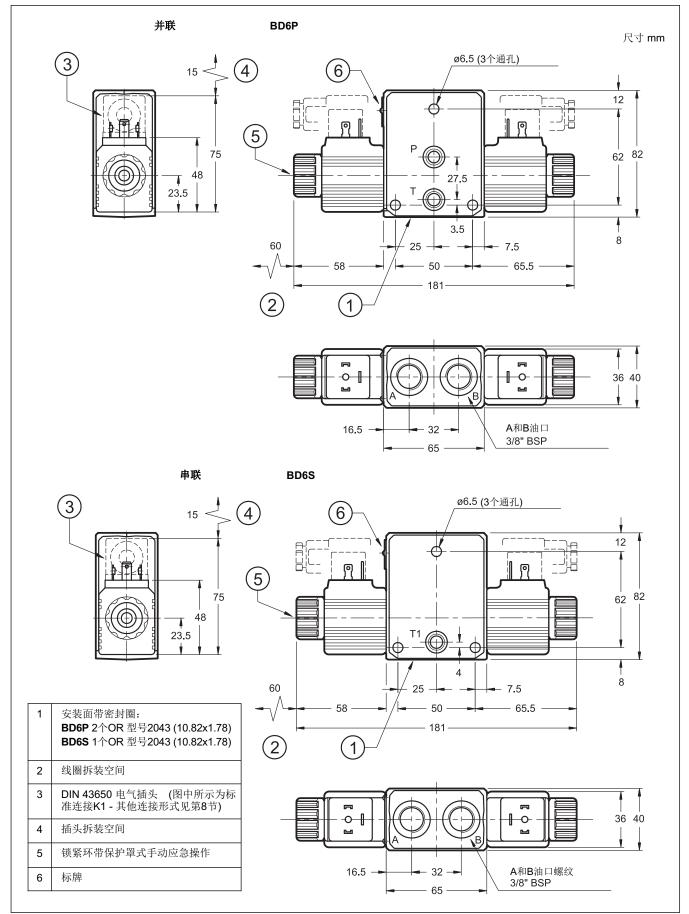
44 100/110 CD 7/16



D

7 - 外形和安装尺寸

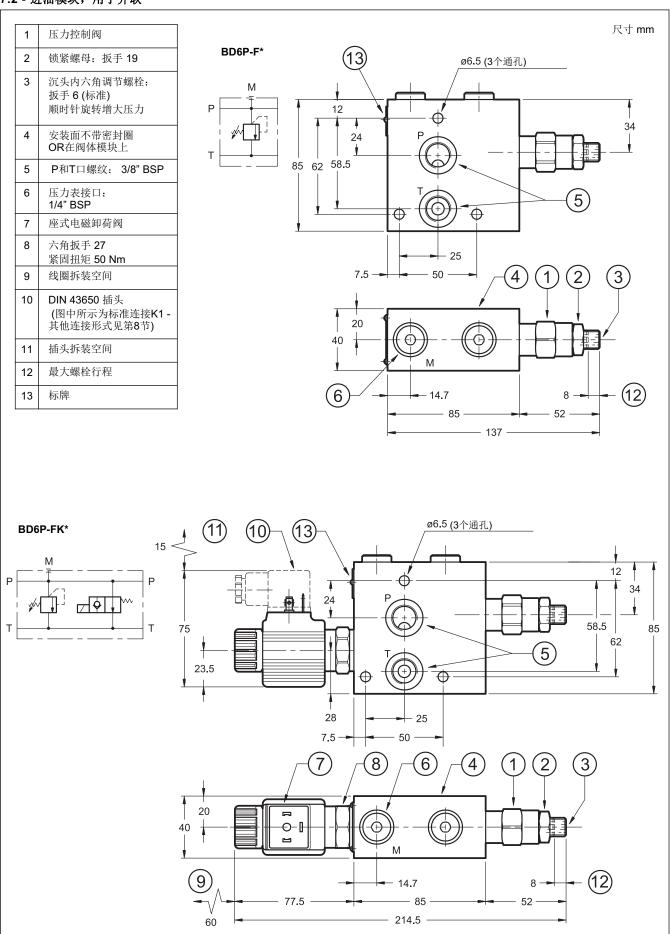
7.1 - 阀体模块



44 100/110 CD **8/16**



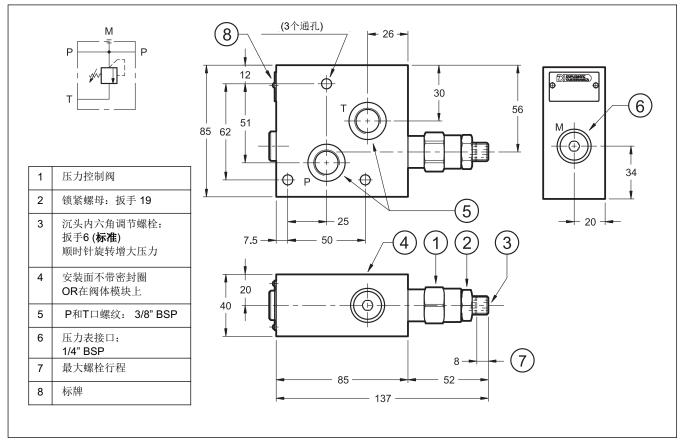
7.2 - 进油模块,用于并联



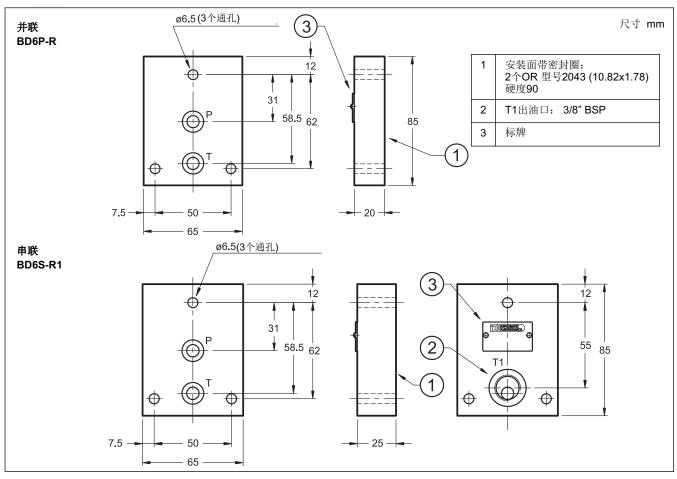
44 100/110 CD 9/16



7.3 - 进油模块BD6S-F*, 用于串联



7.4 - 端板模块



44 100/110 CD 10/16

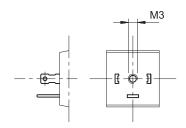
BD6 序列号 20

8 - 安装

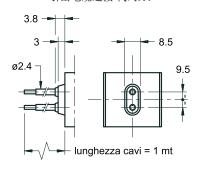
具有弹簧对中和复位的阀可在任意方向安装。

9-电气连接

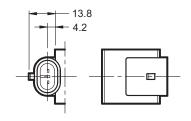
DIN 43650 型插头的连接 代码**K1**



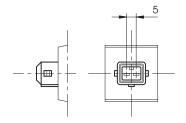
引出电缆连接 代码K4



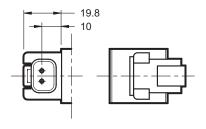
AMP SUPER SEAL (2触点)型插头连接 代码 **K8**



AMP JUNIOR 型插头的连接 代码**K2**



DEUTSCH DT04-2P型公插头连接 代码 **K7**



10 - 电气插头

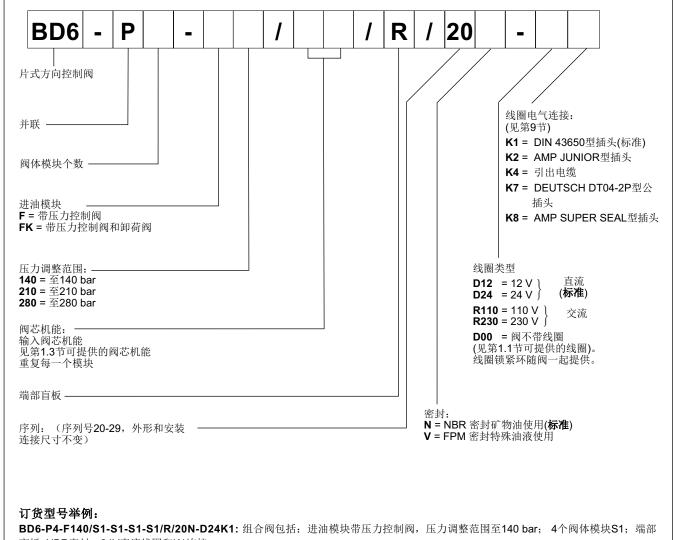
电磁阀提供时都不带插头。带K1型标准电气连接的线圈(DIN 43650),插头可以单独订购。需要订购的插头订货型号见目录49 000。 K2, K7和K8型的连接形式,相应的插头不能单独提供。

44 100/110 CD 11/16



11 - 组合阀 - 并联

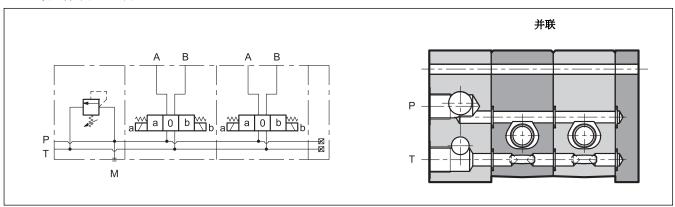
11.1 - 订货型号



盲板: NBR密封, 24V直流线圈和K1连接。

BD6-P3-FK280/S1-C3-S1/R/20N-D24K1: 组合阀包括:进油模块带压力控制阀和卸荷阀,压力调整范围至280 bar;第一个阀体模块 阀芯机能为S1,第二个阀体模块阀芯机能为C3和第三个阀体模块阀芯机能为S1;端部盲板; NBR密封, 24V直流线圈和K1连接。

11.2 - 液压符号和原理图

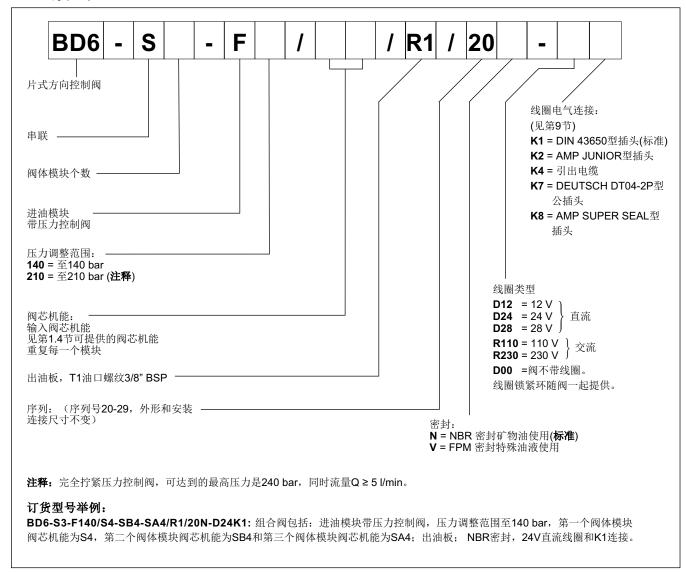


44 100/110 CD 12/16

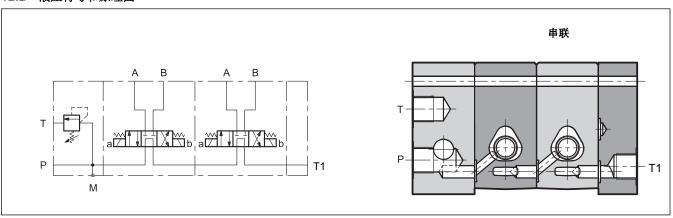


12 - 组合阀 - 串联

12.1 - 订货型号



12.2 - 液压符号和原理图

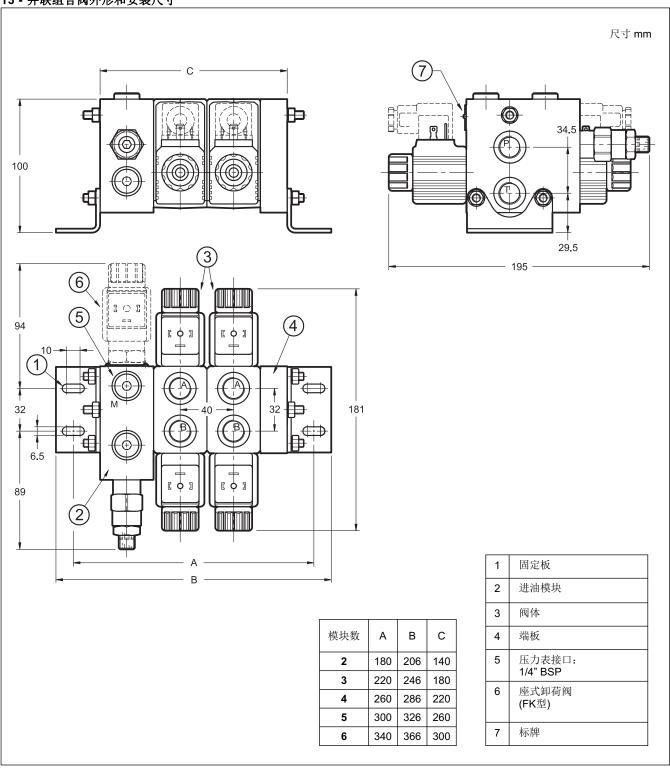


44 100/110 CD 13/16

BD6 序列号 20



13 - 并联组合阀外形和安装尺寸

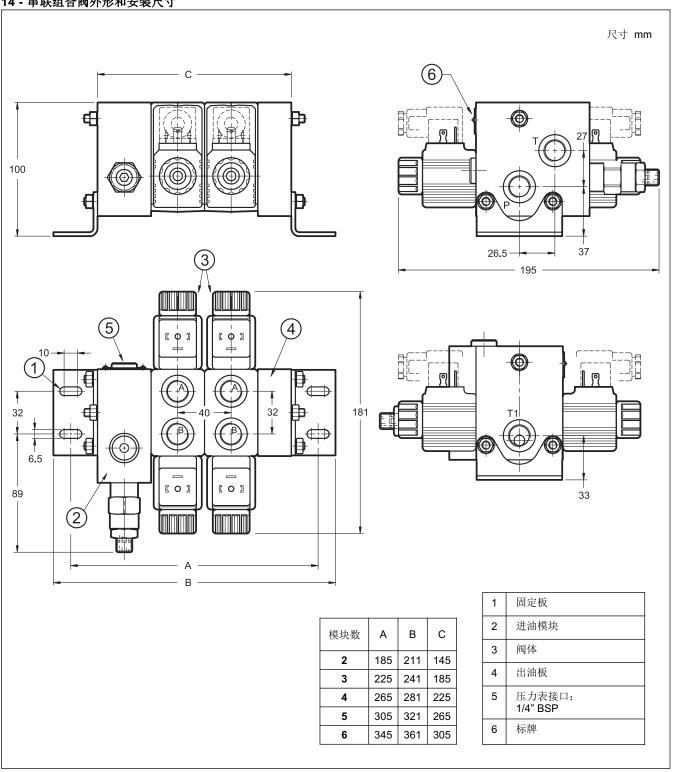


44 100/110 CD 14/16

序列号 20



14 - 串联组合阀外形和安装尺寸



44 100/110 CD 15/16



BD6



DUPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.
Tel:0769-22714386 Fax:0769-22789076
http://www.duplomatic.cn
mail:sales@duplomatic.cn