

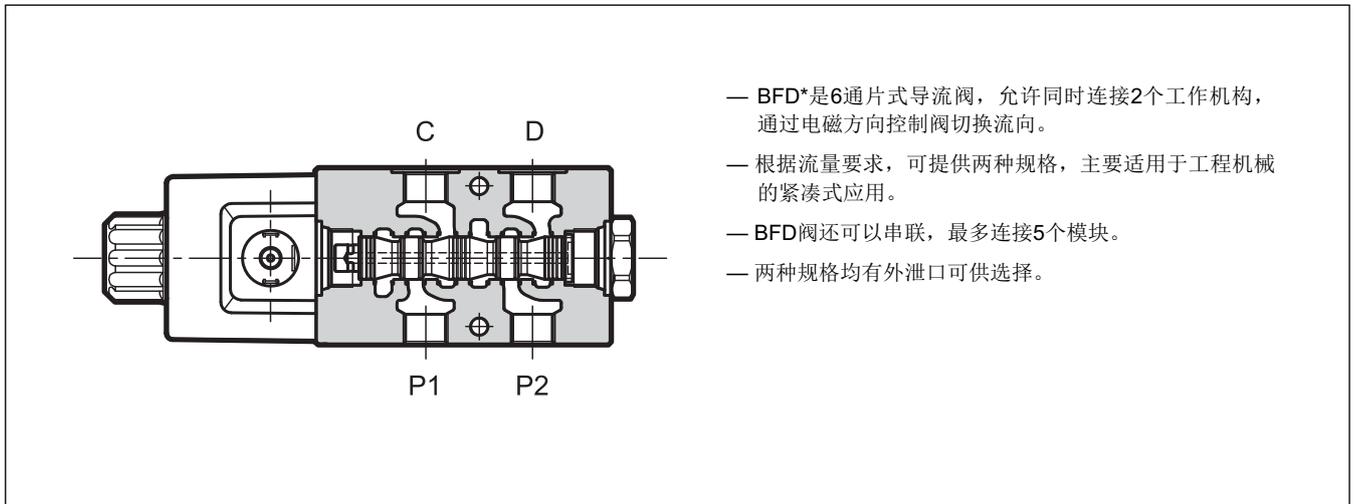
BFD*

6通片式导流阀

序列号 10

最高工作压力 **320 bar**
最大流量 **90 l/min**

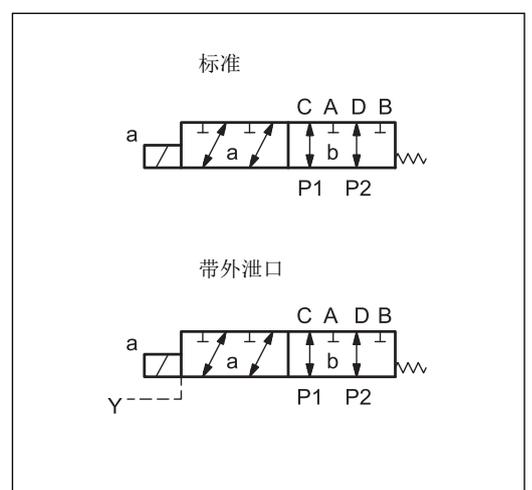
工作原理



技术参数 (在温度50°C, 油液粘度36 cSt条件下测得)

		BFD06	BFD10
最大工作压力: - 带外泄口Y	bar	250	320
最大流量	l/min	60	90
压差曲线 $\Delta p - Q$		见第3节	
电气特性		见第6节	
工作极限		见第4节	
电气连接		见第10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	
质量	kg	3	4,2
表面处理		热化学抗氧化	

液压符号



1 - 订货型号

BFD	-	-	TA6	/	10	-	/	
------------	---	---	------------	---	-----------	---	---	--

片式6通导流阀

公称规格
06 = 60 l/min
10 = 90 l/min

油口: (见**注释1**)
G038 = 3/8" BSP (适用于BFD06)
G012 = 1/2" BSP

阀芯机能

序列: _____
(序列号**10-19**, 外形和安装连接尺寸不变)

密封: _____
N = NBR 密封矿物油使用(标准)
V = FPM 密封特殊油液使用

注释1: BFD06阀有以下螺纹可供订购: 3/4" 16 UNF (**S08**).
注释2: 线圈锁紧环和相应的O型圈随阀一起提供。

可选:
Y = 外泄口
(见第12.2节)

手动应急操作: 集成在铁芯中请省略(标准)
CM = 手动应急操作, 保护罩式

线圈电气连接 (见第9节):
K1 = DIN 43650型插头(标准)
K7 = DEUTSCH DT04-2P型公插头 (仅适用于DN06)

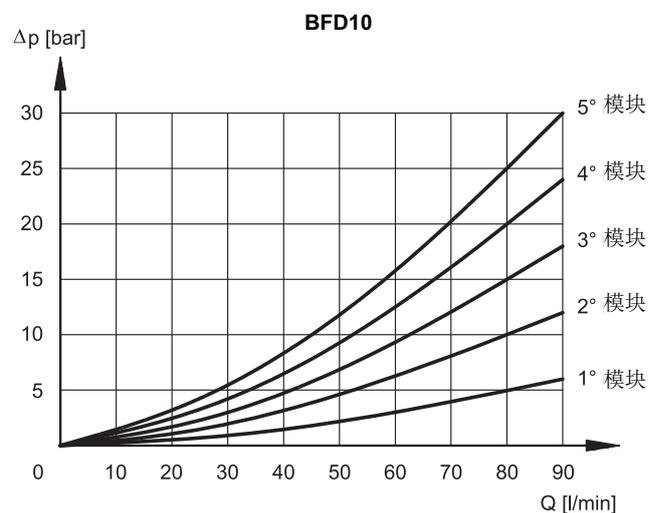
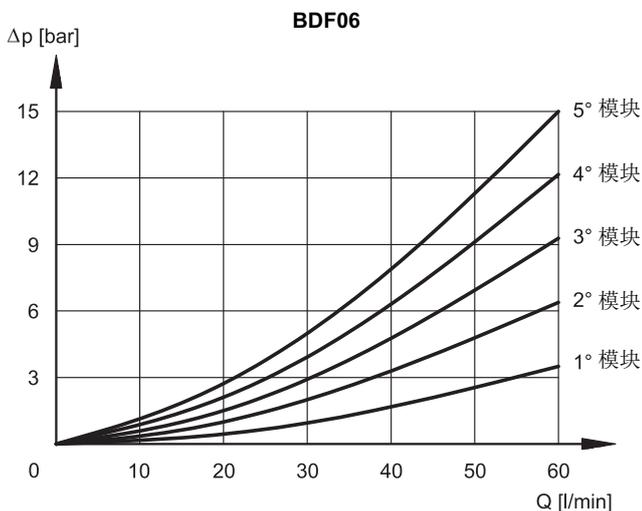
线圈类型
D12 = 12 V
D24 = 24 V
D28 = 28 V (仅适用于BFD06)
D00 = 阀不带线圈 (见**注释2**)

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)

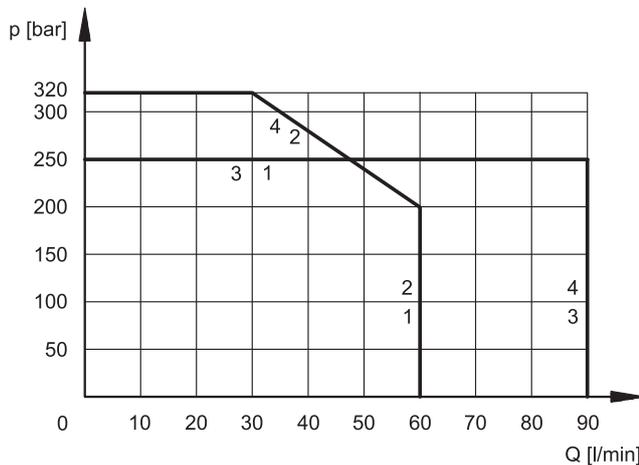
3.1 - 待电电压差-流量特性曲线 Δp -Q



4 - 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。

数据测量使用了粘度为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	曲线
BFD06*	1
BFD06*/Y	2
BFD10*	3
BFD10*/Y	4

5 - 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 ms (±10%)	得电打开	断电关闭
BFD06	25 ÷ 75	20 ÷ 50
BFD10	50 ÷ 100	20 ÷ 40

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。

绝缘保护等级 CEI EN 60529

插头形式	IP
K1 DIN 43650	IP 65
K7 DEUTSCH DT04 公插头	IP 69 K

注释： 保护等级仅保证在插头正确连接和安装的条件。

注释2： 为了进一步降低放射，建议使用H型插头。这可以防止供电时打开线圈的峰值电压（见目录49 000）。

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) (注释2)	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 F级 (BFD06) H级 (BFD10)

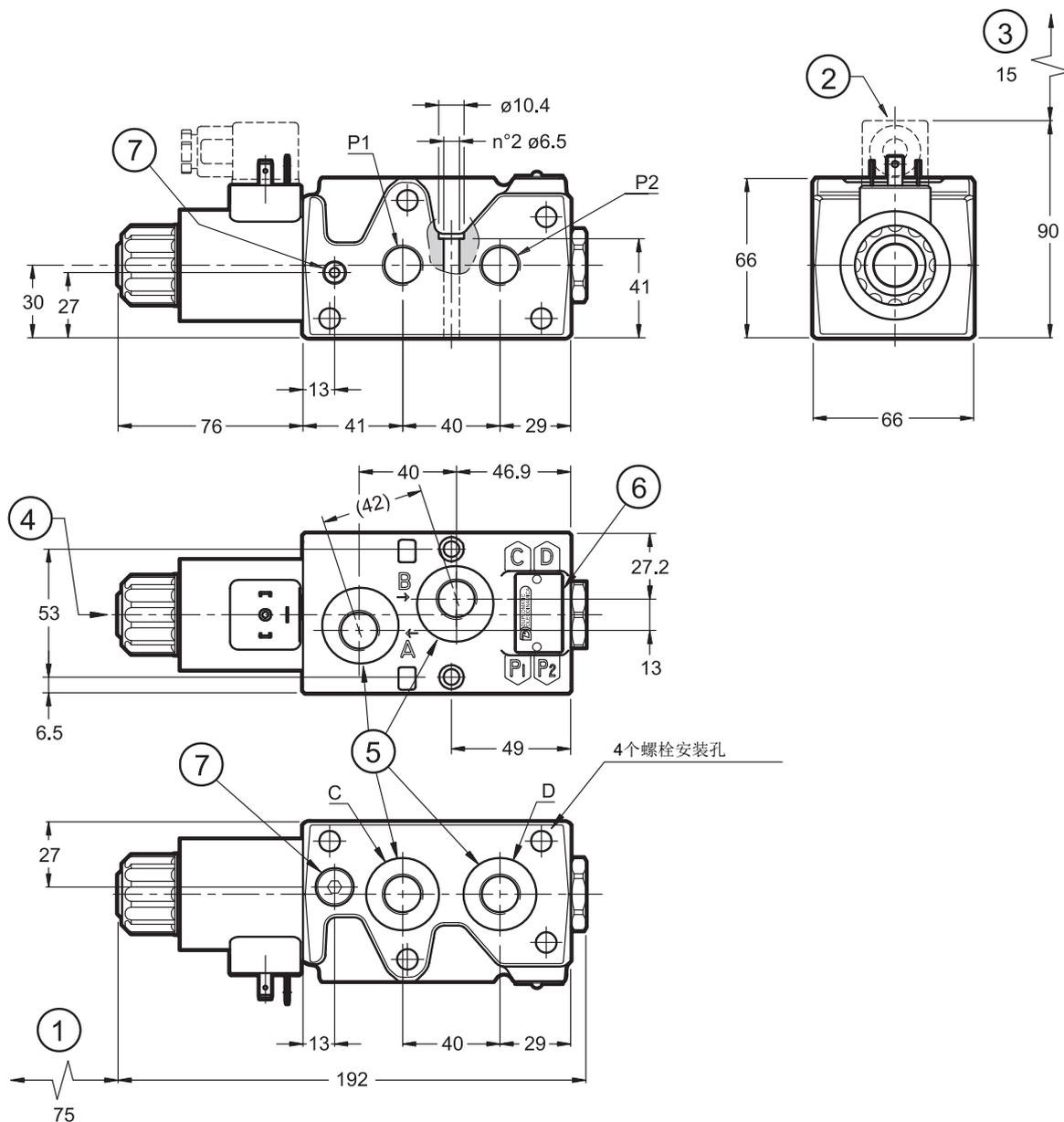
6.2 - 电流和功率消耗

表中列出了不同型号线圈的电流和功耗值。

阀	线圈	20°C时 电阻值 [Ω] (±1%)	电流消耗 [A] (±5%)	功率消耗 [W] (±5%)	线圈代码	
					K1	K7
BFD06*	C22S3-D12	4 ÷ 5	2,72	32,7	1903080	1902940
	C22S3-D24	18 ÷ 19,5	1,29	31	1903081	1902941
	C22S3-D28	24,5 ÷ 27	1,11	31	1903082	-
BFD10*	C22L5-D12*	2,9	4,14	50	1903150	-
	C22L5-D24*	12,3	1,95	47	1903151	-

7 - BFD06外形和安装尺寸

尺寸 mm

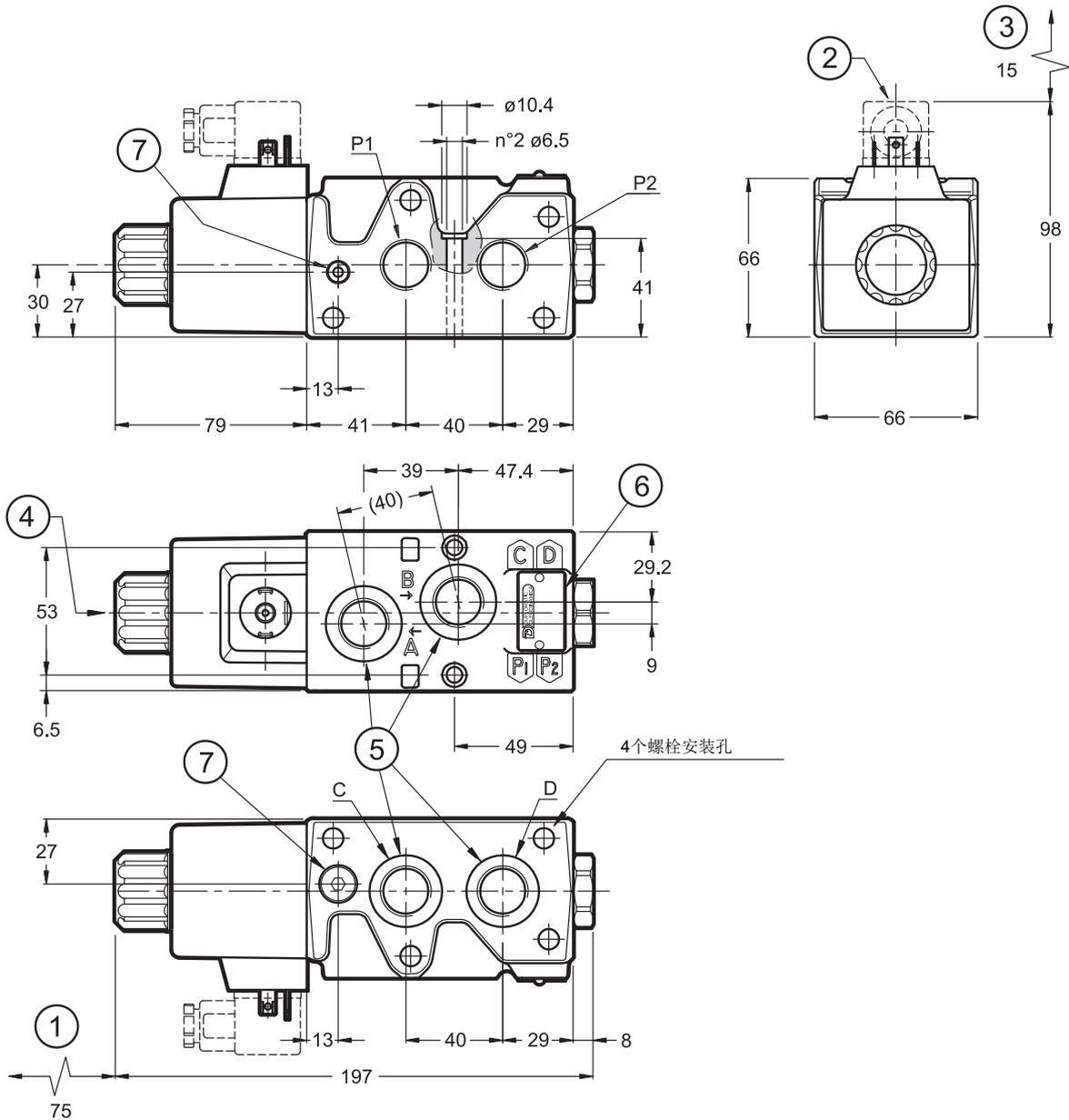


紧固螺栓: 2个 M6x50

1	线圈拆装空间
2	DIN 43650电气插头
3	插头拆装空间 (图中所示为标准连接形式K1 - 链接形式K7见第10节)
4	标准手动应急操作, 集成在铁芯中
5	油口: 3/8" BSP
6	标牌
7	可选: 外泄口 Y 1/8" BSP

8 - BFD10外形和安装尺寸

尺寸 mm



1	线圈拆装空间
2	DIN 43650电气插头
3	插头拆装空间
4	标准手动应急操作, 集成在铁芯中
5	油口: 1/2" BSP
6	标牌
7	可选: 外泄口Y 1/8" BSP

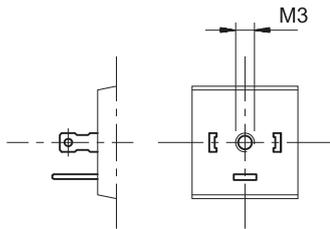
紧固螺栓: 2个 M6x50

9 - 安装

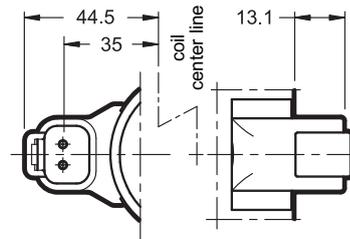
在不影响正常功能的情况下，电磁阀可在任意方向安装。

10 - 电气连接

DIN 43650型插头的连接 - 代码 **K1**



DEUTSCH DT04-2P型插头的连接
代码 **K7** (仅适用于BFD06)



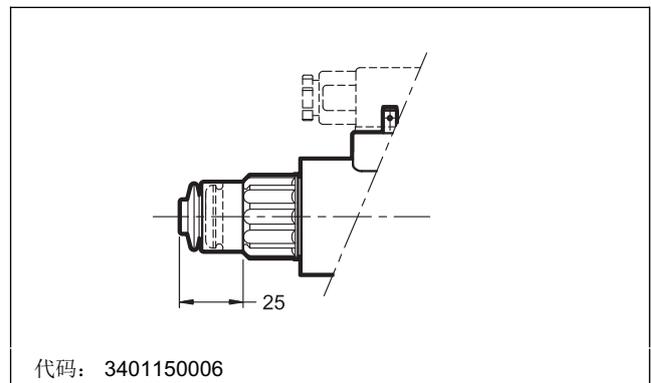
11 - 电气插头

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。K7型的连接形式，相应的插头不能单独提供。

12 - 选项

12.1 - 保护罩式手动应急操作

标准阀的电磁铁顶针用于手动操作，一般集成在铁芯中。此类控制的操作必须使用合适的工具，以免损坏滑动面。两种型号均可选择。



12.2 - 底板带外泄油口 (选项 Y)

此型号允许油口的最高工作压力至320 bar。

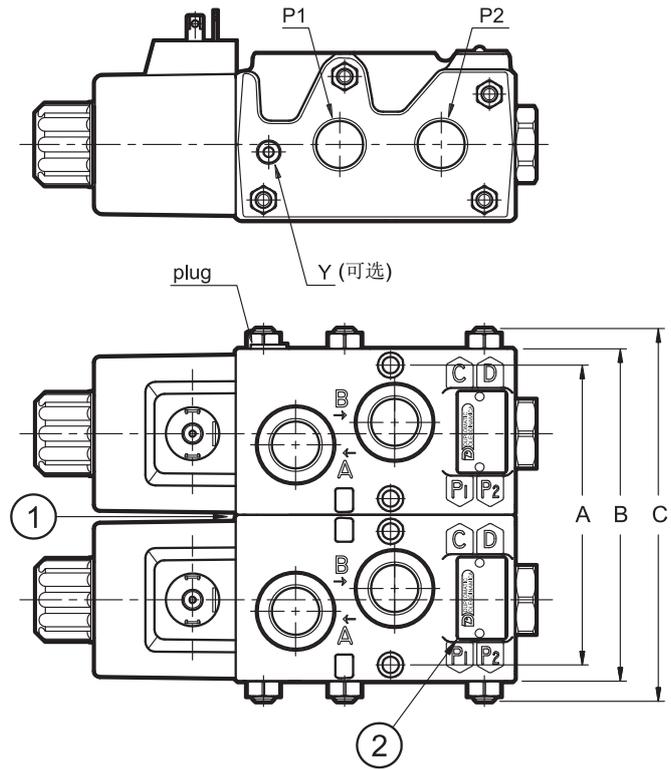
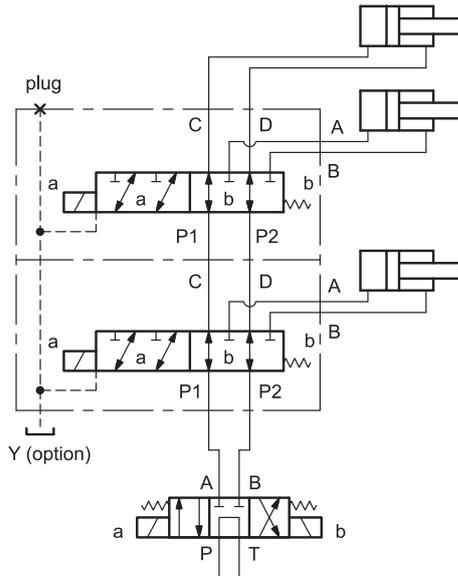
此型号在阀的安装面上有泄油口Y，并且Y口和电磁铁铁芯相连：这样阀的各油口工作压力不会作用到铁芯上。

13 - 串联

BFD* 阀可以串联安装，最多可以连接5个模块。固定组件必须单独订购，包括：螺杆和螺栓，螺母，以及安装垫和O型圈，如下表所示。

13.1 - 液压原理图，尺寸和安装

安装举例



BFD06: 3/8" BSP油口
BFD10: 1/2" BSP油口

1	安装面带密封圈： OR 2106 (26.7x1.78) 硬度90 Y型额外使用： OR 2050 (12,42x1,78) 硬度90
2	标牌

紧固扭矩：17 Nm

模块数	通路数	A	B	C	螺栓或者螺杆	螺母 & 安全垫	OR 2106 数量	OR 2050 数量	BFD*/10N组件	BFD*/10V组件
2	8	119	132	156	4个螺栓 M8x145	4+4	2	1	3404200002	3404200012
3	10	185	198	220	4个螺杆 M8x200	8+8	4	2	3404200003	3404200013
4	12	251	264	285	4个螺杆 M8x265	8+8	6	3	3404200004	3404200014
5	14	317	330	350	4个螺杆 M8x330	8+8	8	4	3404200005	3404200015



BFD*
序列号 10



**DUPLOMATIC
OLEODINAMICA**

DUPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.

Tel:0769-22714386 Fax:0769-22789076

<http://www.diplomatic.cn>

[mail:sales@diplomatic.cn](mailto:sales@diplomatic.cn)