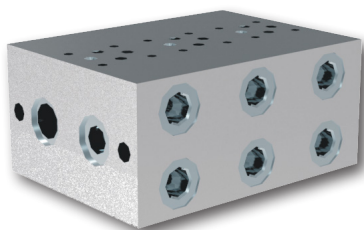
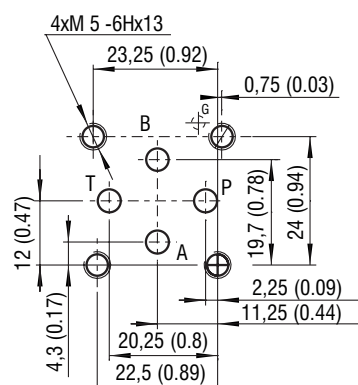


PD04

04 通径(D02) • p_{max} 250 bar (3600 PSI)



ISO 4401-02-01-0-05



P, A, B, T 油口 - 最大值 $\varnothing 4.5\text{mm}$ (0.18)

技术特征

- › 用于并联连接两个或以上的 ISO 4401-02 (CETOP 02) 阀, 以在每个轴的垂直方向上建立紧凑型液压系统
- › 可叠加的型号 (S5 系列) 安装接口适用于 SMA05 或 ZB06 液压动力单元的中央阀块
- › 多种叠加阀的灵活设计使得回路设计不需要使用管件和配件
- › 最多可容纳 8 联并联阀的安装。可选的 A 与 B 负载油口的位置
- › 如果阀块两侧都有动力源的话, 最大流量可以增加一倍
- › 并联阀块可选用铝质。如选用其他材料, 请咨询我们的技术部门以获得它们的标识与可行性
- › 包含用于板式安装的安装螺柱套件
- › BSP 与 SAE 标准油口
- › 标准系列的铝质并联阀块没有经过表面处理

技术参数

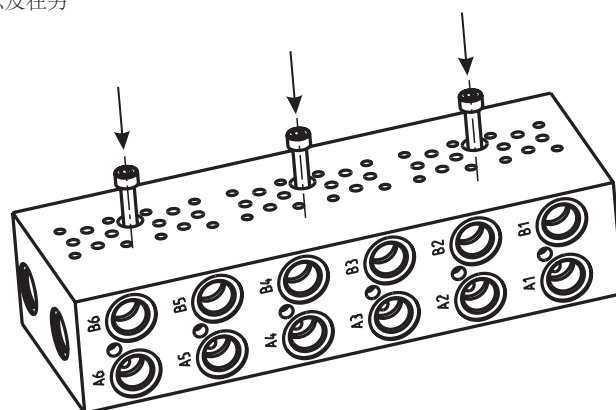
叠加阀安装接口		04 (D02)
最高工作压力 (铝)	bar (PSI)	250 (3630)
油口螺纹 (取决于型号)		参阅表格
质量 (取决于型号)	kg (lbs)	参阅表格
	数据手册	说明类型
总体信息	GI_0060	产品信息与工作条件
安装连接尺寸	SMT_0019	04通径 (D02)
用于垂直叠加安装的螺柱与螺母		HA_0020

功能描述

设计系列 **NS** (不可叠加集成)

设计系列 NS 的阀块可安装 1 到 8 联。它们仅能单独使用, 这是由于它们没有安装螺柱用的孔。两侧的输出口 P1, T1, P, T 有沉头孔用于安装密封圈。

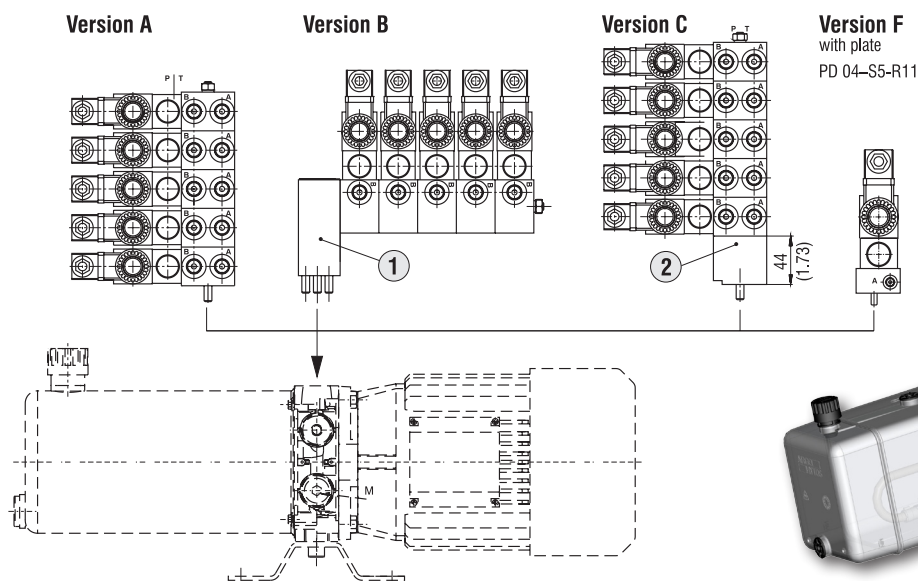
NS 阀块有垂直的孔用于安装 M6 螺钉。孔具有沉头孔用于螺钉头在一侧安装以及在另一侧连接 M8 螺纹。它们用于固定阀块在一个基座或者机架上。



六联阀块 PD04-NS-A6/G3AI。阀块可以通过 M6 或 M8 螺纹基座或者机架上。

设计系列 S5 (可叠加集成 SMA05 阀块)

S5 系列用于安装在动力单元 SMA05 的中央阀块上, 以扩展控制功能。1 至 5 联的阀块提供两个直径 D 8.4 mm 的水平通孔用于 M8 螺柱装配。侧面油口 P1, T1 (在第一联的侧面) 有沉头孔用于安装密封圈。有 4 种组合可连接至 SMA 中央阀块 (更多细节请参阅 SMA 数据手册 7212)。对于某些类型的油箱, 由于空间需要而有必要使用连接阀块。



		SAP 号
1	连接阀块 B	16094500
2	连接阀块 C	16094700

订货代码

PD04 - [] - [] / [] - AL [] - []

并联阀块, 适用于 ISO 4401-02 (CETOP 02) 阀

额定通径

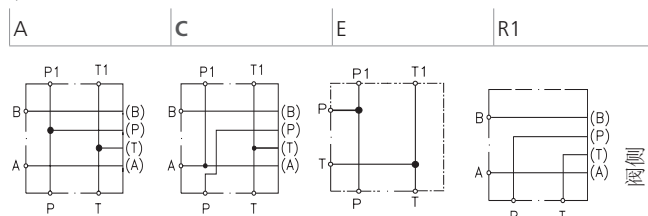
设计系列

不可叠加集成

可叠加集成 - 用于 SMA05 动力单元中央阀块

NS
S5

联



阀块 PD04-NS 只提供功能符号 A。

功能符号 C, E 与 R1 的阀块只生产用于单联阀块。

(PD04-S5-C1, PD04-S5-E1, PD04-S5-R11)

联的数量

- 1 联
- 2 联
- 3 联
- 4 联
- 5 联
- 6 联
- 7 联
- 8 联

联的数量	设计系列
1 - 8	NS
1 - 5	S5

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

表面处理

无指定

铝质阀块不做表面处理

无指定
N

密封
无密封圈
丁腈橡胶

材料
铝质

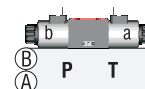
AL

负载油口 A 与 B 的侧面位置, 与阀的位置

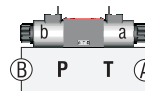
设计系列

PD04-NS, PD04-S5

AI

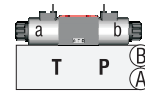


BI



PD04-S5

A



PD04-S5

油口螺纹

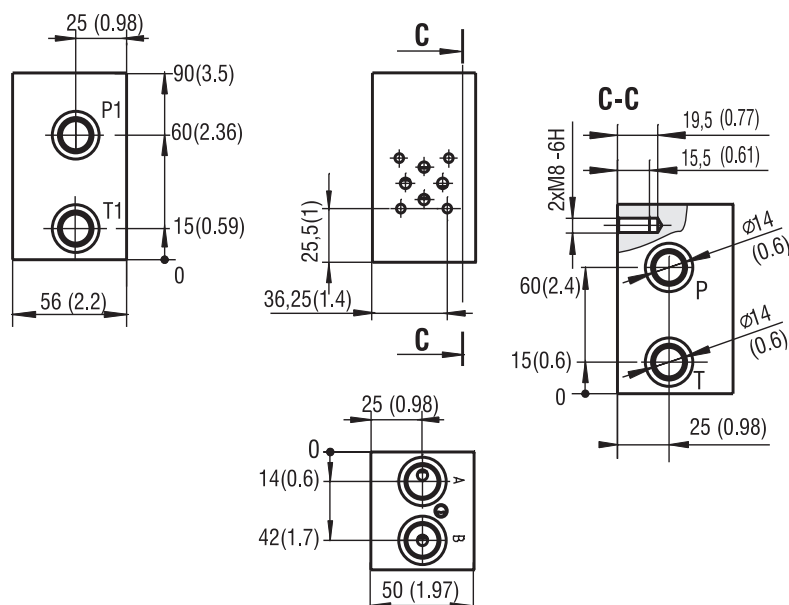
代号	P	T	A	B	使用型号
G1	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	S5
G2	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	NS 8 联, S5
G3	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	NS 1-7 联, S5-E1
U1	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF	S5

列举在此数据手册上的标准化的 PD 阀块均可提供。对于其他阀块系列, 请联系我们的技术部门以获得它们的标识和可行性。

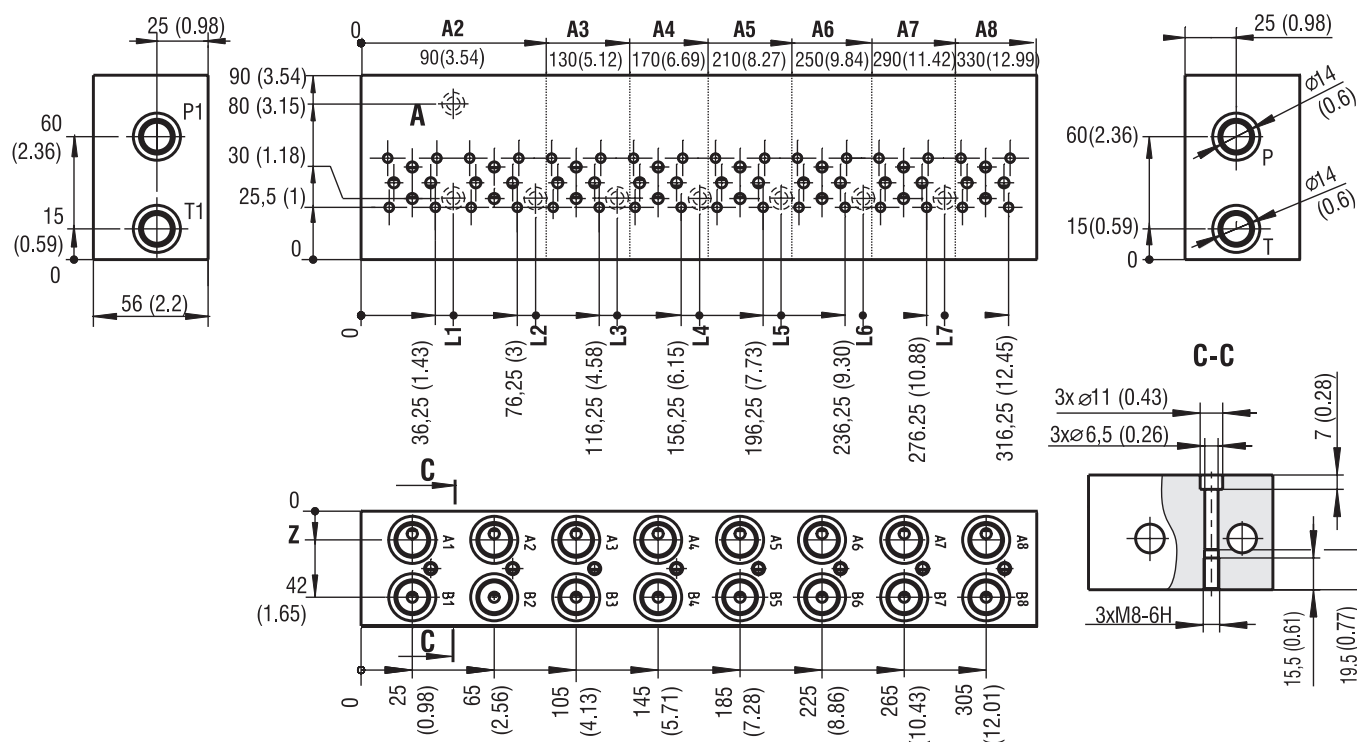
阀块PD04-NS-A1

标准化类型列表

设计系列	阀块 - 型号	SAP
NS	PD04-NS-A1/G3AI-AL	16105700
	PD04-NS-A2/G3AI-AL	16105800
	PD04-NS-A3/G3AI-AL	16105900
	PD04-NS-A4/G3AI-AL	16106100
	PD04-NS-A5/G3AI-AL	16106300
	PD04-NS-A6/G3AI-AL	16106500
	PD04-NS-A7G3AI-AL	仅订做
	PD04-NS-A8/G2AI-AL	16106600



阀块 PD04-NS-A2 A8



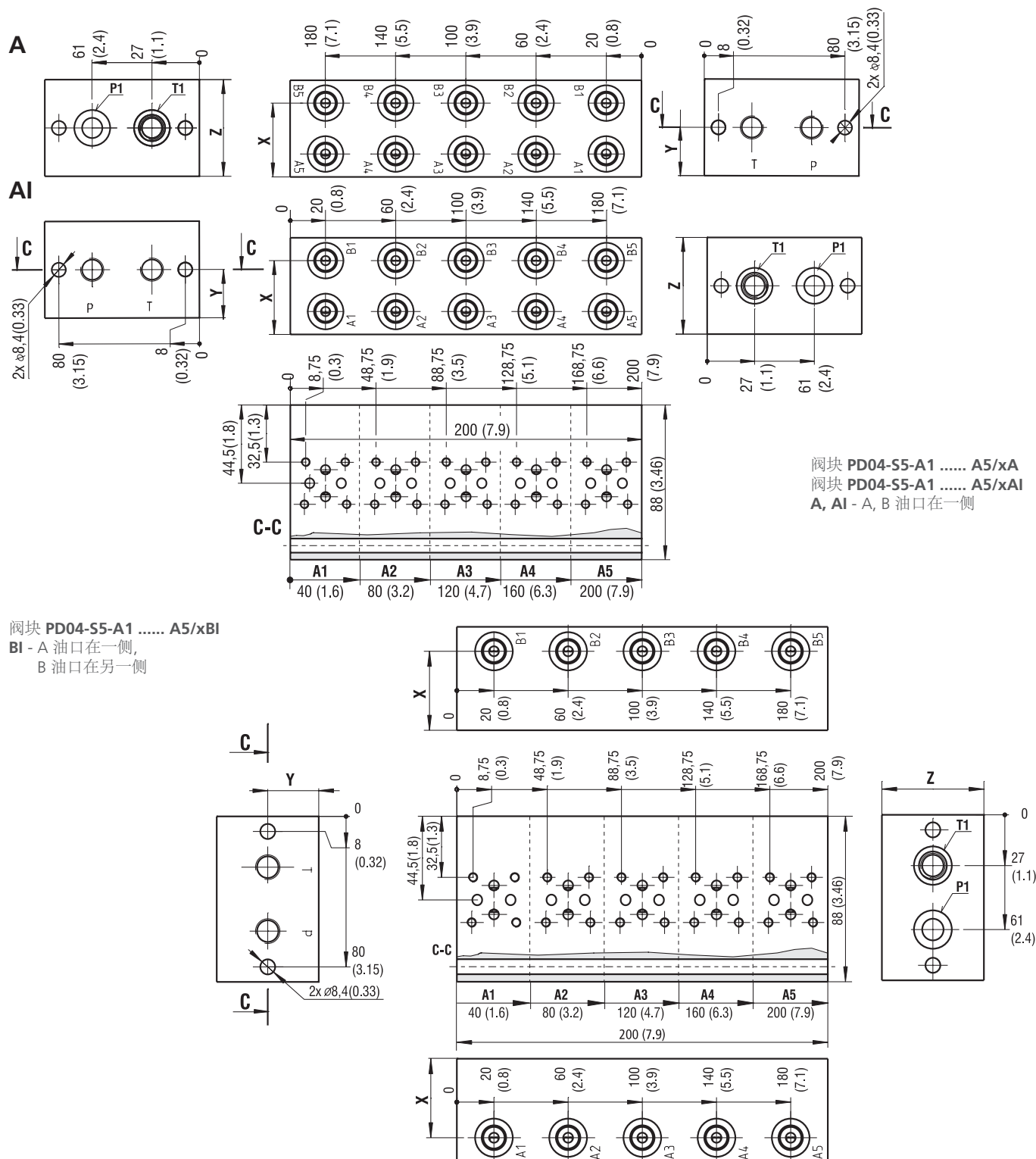
1...8 联的阀块 外形尺寸 单位为毫米 (英寸)

尺寸	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Z	阀块质量	kg (lbs)
A1	-	-	-	-	-	-	-	-	A1	0.6 (1.32)
A2	45 (1.77)	85 (3.35)	-	-	-	-	-	14 (0.55)	A2	1.4 (3.11)
A3		-	-	-	-	-	-	14 (0.55)	A3	2.1 (4.66)
A4		-	125 (4.92)	-	-	-	-	14 (0.55)	A4	2.8 (6.21)
A5		-	-	165 (6.50)	-	-	-	14 (0.55)	A5	3.5 (7.77)
A6		-	125 (4.92)	-	205 (8.07)	-	-	14 (0.55)	A6	4.2 (9.33)
A7		-	-	165 (6.50)	-	245 (9.65)	-	14 (0.55)	A7	4.9 (0.19)
A8		-	125 (4.92)	-	205 (8.07)	-	285 (11.22)	11 (0.43)	A8	5.6 (0.22)

1...8 联的阀块

油口螺纹 - 代号		G2		G3	
油口	NS-A1-A7	A1...A7, B1...B7	P, T, P1, T1	A1...A8, B1...B8	P, T, P1, T1
螺纹		G3/8	G3/8	G1/4	G3/8
螺纹深度		12	12	13	12
沉孔		Ø23	Ø23	Ø20	Ø23
沉孔深度		1	1	0.5	1

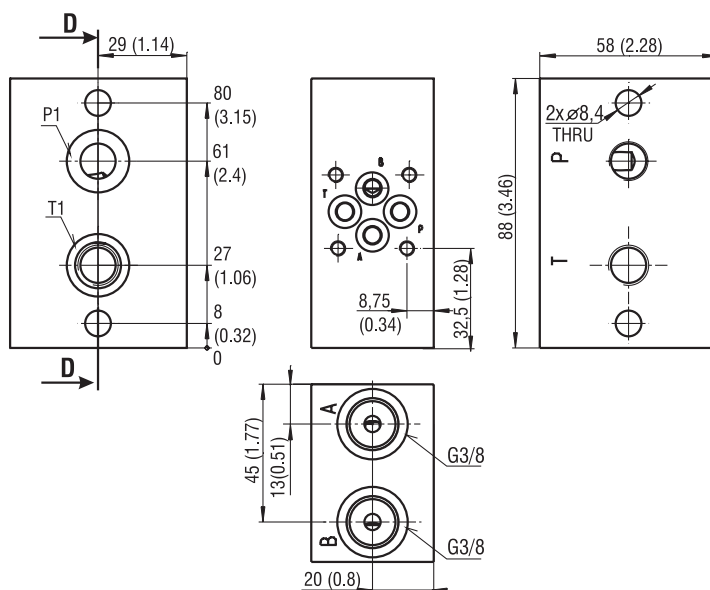
外形尺寸 单位为毫米 (英寸)



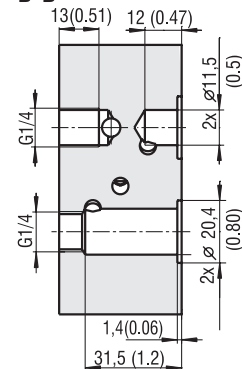
A1 - A5 油口通径 (侧面位置 A, AI 或 BI)	外形尺寸 mm (in)			阀块质量	kg (lbs)
	Y	X	Z		
G1	55 (2.17)	42 (1.65)	27.5 (1.08)	A1	0.6 (1.32)
G2	58 (2.28)	45 (1.77)	29 (1.14)	A2	1.2 (2.65)
U1	55 (2.17)	42 (1.65)	27.5 (1.08)	A3	1.8 (3.96)
				A4	2.4 (5.29)

A1 - A5 (侧面位置 A, AI 或 BI)	油口通径											
	G1	A1...A5, B1...B5	P, T	P1, T1	G2	A1...A5, B1...B5	P, T	P1, T1	U1	A1.. A5 B1... B5	P, T	P1, T1
螺纹		G 1/4	G 1/4			G 3/8	G 1/4			9/16-18		
螺纹深度		13.5 (0.53)	13 (0.51)			13.5 (0.53)	13 (0.51)			12.7		
沉孔		Ø20		Ø20.4		Ø23		Ø20,4		Ø25		Ø20.4
沉孔深度		0.5+0.5		1.4		0.5+0.5		1.4		0.5+0.5	0	1.4
O-形圈 [mm]				17.17x1.68 丁腈橡胶70				17.17x1.68 丁腈橡胶70				17.17x1.68 丁腈橡胶70

阀块 PD04-S5-C1

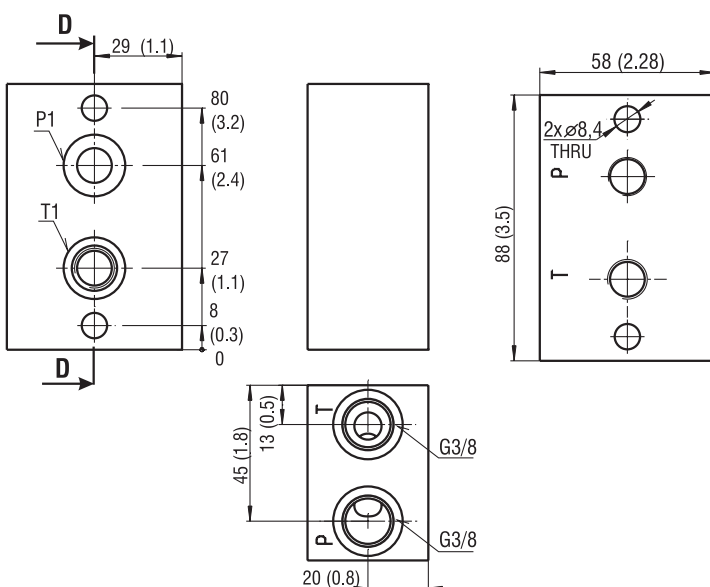


D-D

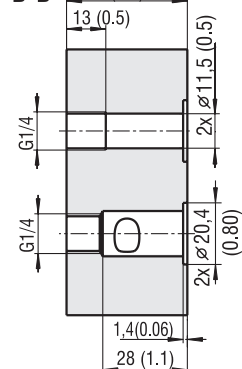


阀块质量	kg (lbs)
PD04-S5-C1	0.49 (1.08)
PD04-S5-E1	0.49 (1.08)

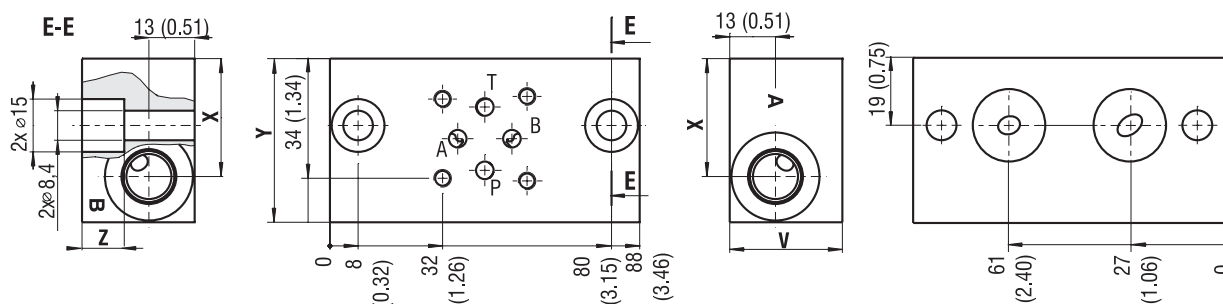
阀块 PD04-S5-E1



D-D



阀块 PD04-S5-R11



R1 油口通径	外形尺寸 mm (in)				阀块质量	kg (lbs)
	V	Y	X	Z		
G1	30 (1.18)	46 (1.81)	33 (1.30)	10 (0.39)	PD04-S5 R1	0.3 (0.66)
U1	32 (1.26)	46.5 (1.83)	33.5 (1.32)	12 (0.47)	PD04-S5 R1	0.3 (0.66)

R1 油口通径	油口通径			
螺纹	A, B	P, T	A, B	P, T
螺纹深度	12 (0.47)		9/16-18	
沉孔	Ø20	Ø20.4	12.7	
沉孔深度	1	1.4	Ø25	Ø20.4
O-形圈 [mm]	G1	17.17x1.68 NBR70	1	1.4
				17.17x1.68 NBR70

设计系列 S5

阀块 - 型号	SAP	阀块 - 型号	SAP	阀块 - 型号	SAP
PD04-S5-A1/G1AI-ALN	16095000	PD04-S5-A4/G1BI-ALN	23474900	PD04-S5-A2/U1BI-ALN	23484700
PD04-S5-A2/G1AI-ALN	16095100	PD04-S5-A5/G1BI-ALN	23475000	PD04-S5-A3/U1BI-ALN	23484800
PD04-S5-A3/G1AI-ALN	16095200	PD04-S5-A1/G2BI-ALN	16095300	PD04-S5-A4/U1BI-ALN	23484900
PD04-S5-A4/G1AI-ALN	23473900	PD04-S5-A2/G2BI-ALN	23475200	PD04-S5-A5/U1BI-ALN	23485000
PD04-S5-A5/G1AI-ALN	16770200	PD04-S5-A3/G2BI-ALN	23475300	PD04-S5-A1/G1A-AL	30672100
PD04-S5-A1/G2AI-ALN	16666600	PD04-S5-A4/G2BI-ALN	23475400	PD04-S5-A2/G1A-AL	30670800
PD04-S5-A2/G2AI-ALN	16666700	PD04-S5-A5/G2BI-ALN	23475500	PD04-S5-A3/G1A-AL	仅订做
PD04-S5-A3/G2AI-ALN	23474300	PD04-S5-A1/U1AI-ALN	23484100	PD04-S5-A4/G1A-AL	28618200
PD04-S5-A4/G2AI-ALN	16666800	PD04-S5-A2/U1AI-ALN	23484200	PD04-S5-A5/G1A-AL	仅订做
PD04-S5-A5/G2AI-ALN	23474500	PD04-S5-A3/U1AI-ALN	23484300	PD04-S5-C1/G2AI-AL	32195200
PD04-S5-A1/G1BI-ALN	23474600	PD04-S5-A4/U1AI-ALN	23484400	PD04-S5-E1/G3-AL	32195300
PD04-S5-A2/G1BI-ALN	23474700	PD04-S5-A5/U1AI-ALN	23484500	PD04-S5-R11/G1-ALN	16666900
PD04-S5-A3/G1BI-ALN	23474800	PD04-S5-A1/U1BI-ALN	23484600	PD04-S5-R11/U1-ALN	23476000

PD04-S5 阀块的安装

M8 螺柱的一边螺纹端拧进铝质阀块，阀块通过螺母与垫圈紧固连接至另一个阀块上。连接套装包括两个螺柱、弹簧垫圈与螺母。螺母的拧紧力矩为18 Nm (13.3 ft-lbf)。

联的数量	阀块总长 L [mm (in)]	型号 A 与 B		型号 C	
		螺柱	SAP套件号	螺柱	SAP套件号
1	40	M8x73	16095900	M8x117	16096100
3	120	M8x153	16667300	M8x197	16667700
4	160	M8x193	16667400	M8x237	16667800
5	200	M8x233	16667500	M8x277	16667900

