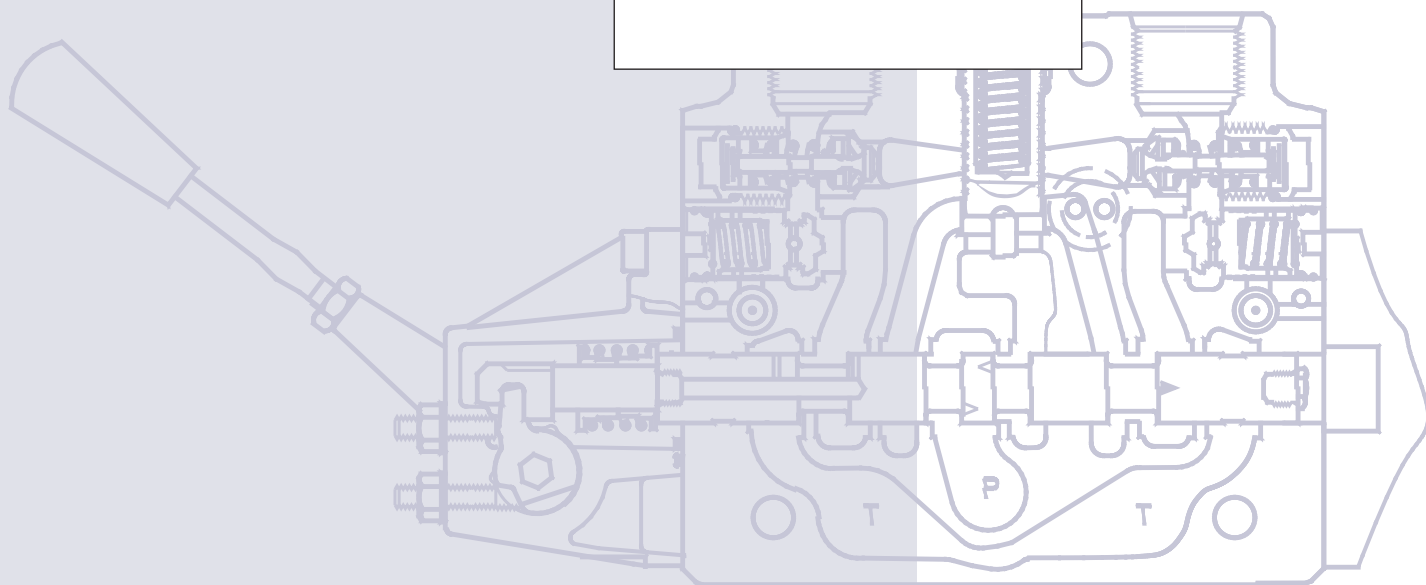
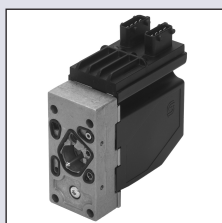




概述	概述	4
	阀组系统.....	4
	PVG 100 属性概述.....	4
	PVP, 泵侧模块	4
	PVB, 工作模块.....	4
	驱动模块.....	4
PVG 100 功能	PVG 100 阀组-带开芯 PVP	5
	PVG 100 阀组-带闭芯 PVP	5
	PVG 100 剖视图	6
技术参数	PVG 100 阀组	7
	PVH, 液压驱动	7
	PVM, 机械驱动	8
	PVE, 响应时间	8
	PVE, 油耗和迟滞	9
	PVEO.....	9
	PVEA, PVEH 和 PVES.....	9
模块和代码	PVP 100 泵侧模块.....	10
	PVP 100 开芯泵侧模块附件.....	11
	PVB 100 工作模块.....	11
	PVB 32 工作模块-带 T0	12
	PVBZ 32 工作模块-带 T0.....	13
	PVG 100 模块代码	14
	PVM, 机械驱动模块	14
	PVMD, 机械驱动模块盖板.....	14
	PVH, 液压驱动模块.....	14
	PVMR, 摩擦定位模块.....	14
	PVME, 机械浮动定位模块.....	14
	PVE (用于 PVG 100)	15
	PVLA, 补油阀 (适用于 PVB)	16
	PVL, 缓冲阀 (适用于 PVB)	17
	PVT 100 回油模块.....	18
	PVTI 100/32 过渡模块.....	18
	PVG 100 / PVSI / PVT 装配组件	18
	PVG 100 / PVTI 过渡模块装配组件	18
	PVB 32 (配合 PVG 100) 装配组件	18

© 2008, Sauer-Danfoss 保留所有权利。

Sauer-Danfoss 对于产品目录、介绍小册子和其它印刷品中可能出现的错误不承担责任。Sauer-Danfoss 保留不预先通知而更改产品的权利。如果这种更改不会影响到已被认可的技术规范，那么，这点也同样适用于已订购的产品。出现在此份资料中的所有的商标都是相关公司的财产。Sauer-Danfoss 和 Sauer-Danfoss 标记是集团的商标。

技术特性	概述.....19
	PVP, 泵侧模块.....19
	开芯泵侧模块流量特性.....19
	PVB, 工作模块.....20
	PVLP, 缓冲阀.....22
	PVLA, 补油阀.....22
尺寸	阀组尺寸, PVG 100, 开芯 PVP.....23
	阀组尺寸, PVG 100 / 32, 闭芯 PVP.....24
	阀组尺寸, PVG 100, 闭芯 PVP 带集成优先阀.....25
	总体尺寸.....26
液压系统	液压系统.....27
其它工作条件	液压油.....28
	矿物液压油.....28
	抗燃液.....28
	可降解油液.....28
	污染颗粒含量和污染度.....28
	过滤.....29
	系统过滤器.....29
	内部过滤器.....29
模块和代码	标准阀芯 (电驱动及机械驱动).....30
	标准阀芯 (液压驱动).....30
	PVMR 摩擦定位模块阀芯.....31
	PVMF 机械浮动模块阀芯.....31
模块选型表	模块选型表.....32
订购说明	订购说明.....34
订购单	订购单.....35

概述

阀组系统

PVG 100 是一种负载敏感多路阀，规格从简单的负载敏感换向阀到先进的与负载无关的电液比例控制阀，能满足客户不同的需求。

PVG 100 的模块化设计，使得通过建立一个阀组系统来准确满足客户需求成为可能。无论如何选择模块进行组装，阀组外部尺寸始终保持不变，结构紧凑。

PVG 100 属性概述

- 与负载无关的流量控制
 - 各工作模块的流量与其负载压力无关。
 - 某一工作模块的流量与其它模块的负载压力无关。
- 防饱和状态（流量分享）
 - 在防饱和状态下，泵流量在各工作模块之间分享，与负载无关。
- 良好的调节特性
- 每个阀组可安装多达8个PVB 100 工作模块
- 每个阀组可组合安装多达10个PVB 100/32工作模块
- BSP 和 UNF 连接螺纹

PVP - 泵侧模块

- 内置负载敏感溢流阀
- 系统压力可达 350 bar (5075 psi)
- 全流量安全阀（仅在开芯）
- 先导油源切断
- 类型
 - 开芯PVP，用于定量泵系统
 - 闭芯PVP，用于变量泵系统
 - 集成优先阀
- 集成先导油源
- 蓄能器连接口
- 系统压力测压口
- 先导压力测压口

PVB - 工作模块

- 为了减少内部泄漏，在A口和B口集成了液控单向阀。
- 集成压力补偿器
- 阀芯可互换
- 根据需求，工作模块可配置以下部件：
 - 缓冲/补油阀
 - 不同规格的阀芯

驱动模块

工作模块一般都连接有 PVM 机械驱动模块，根据需求也可安装以下部件：

- 电驱动
 - PVES – 超高比例性能
 - PVEH – 高比例性能
 - PVED – 总线控制
 - PVEA – 比例性能，低迟滞
 - PVEO – 开/关
- PVH, 液压驱动
- PVMD, 用于机械驱动
- PVMR, 用于摩擦定位
- PVMF, 用于机械浮动定位

**PVG 100 阀组
带开芯 PVPF**

当泵启动时，各工作模块的主阀芯均位于中位，从泵流出的液压油，经 P 口和压力调节阀芯回油箱。流经压力调节阀芯的流量决定了泵的压力(待压)。

当一个或多个主阀芯被启动时，最高负载压力通过梭阀回路反馈到压力调节阀芯后的弹簧腔，进而完全或者部分地关闭回油口。

泵压力施加于压力调节阀芯的相反一侧。当负载压力超过设定值时，溢流阀将会打开，让液压油回到油箱。

在带压力补偿的工作模块中，无论是在负载变化的时候还是在具有更高负载压力的模块被驱动的时候，压力补偿器都将维持主阀芯两侧的压降不变。

除了流量各自独立外，阀后补偿的另一优点是，当流量需求超过泵的输出时，阀组仍具备控制多个工作模块的能力。这就意味着，所有工作区域将继续工作而不计它们的负载差别和泵流量。各工作模块的实际流量将保持在泵全流量输出的水平。

已安装设定好的缓冲阀 PVLP 和补油阀 PVLA 位于 A 口和 B 口，用来在过载和/或产生气隙时保护各工作部件。

**PVG 100 阀组
带闭芯 PVPV**

在负载敏感系统中，负载压力通过 LS 连接口传递到泵的调节器。中位时，通过设定泵的排量来补偿系统泄漏，进而来维持系统的待机压力。

当一个主阀芯被驱动时，泵的排量调节阀将调节泵的排量来维持 P 口和 LS 口之间的设定压差。

PVP 中的溢流阀设定压力应该高于系统压力约 30 bar [435 psi] (系统压力在泵或外部溢流阀处设定)。

带阀后补偿的系统，A 口和 B 口的流量将取决于通过主阀芯 PVBS 的压降。在开芯系统中，由于大量泵流量通过入口 PVPF 内的压力调节阀芯进入油箱，而产生此压降(待压)。由于压降随着回油箱的泵流量而变化，因此 A 口和 B 口的流量也将发生变化(更详细内容见 19 页)。

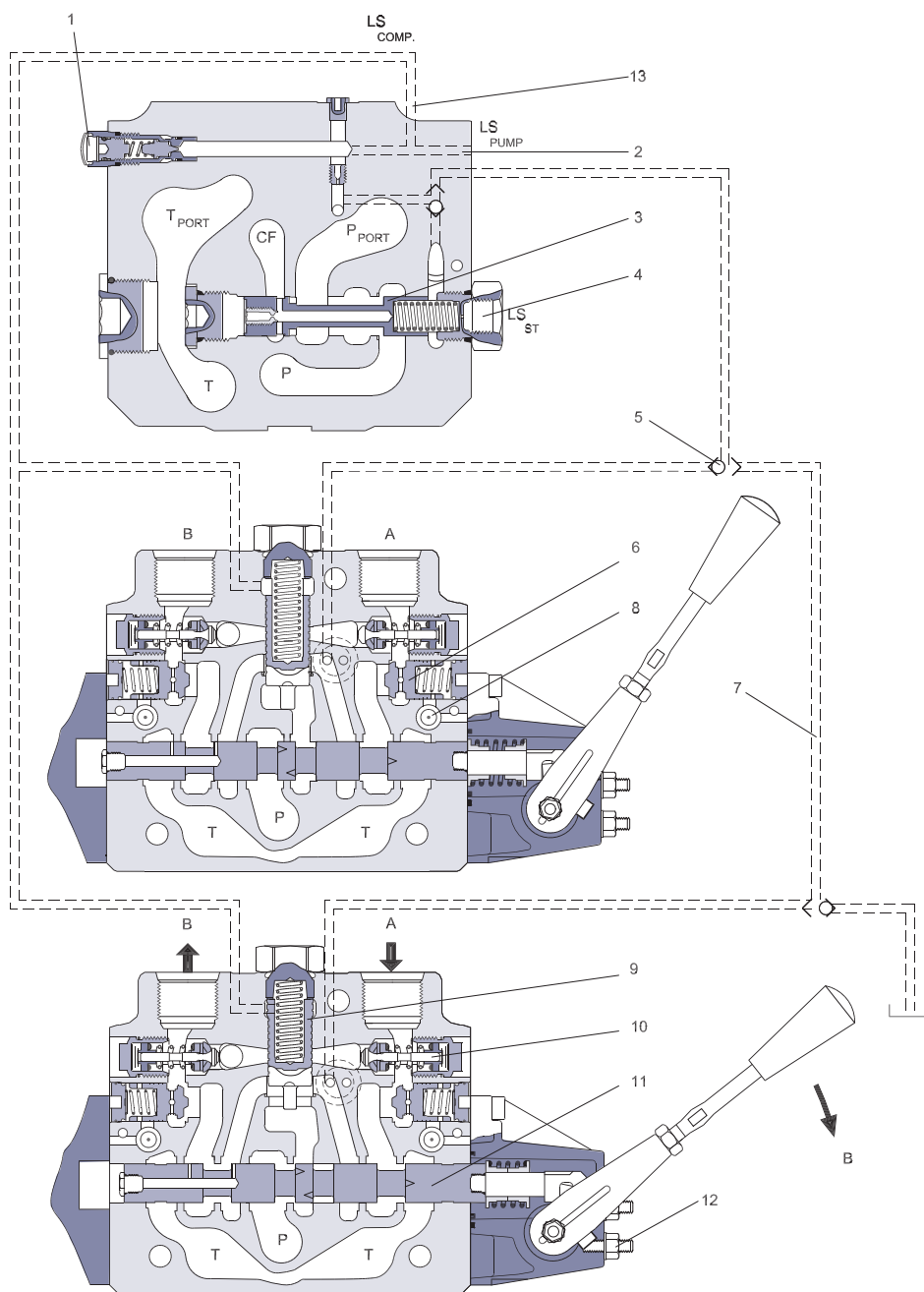
在闭芯系统中，通过主阀芯的压降等于泵的待压，可由阀的 P 口测定。只要待压不变，A 和 B 工作口的流量保持不变。

PVG 100 比例阀

技术文献

PVG 100 功能

PVG 100
剖视图
PVP 带集成优先阀



157-670.10 . 10

- | | |
|---------------|--------------------------|
| 1. LS 溢流阀 | 8. POC逻辑插装阀 |
| 2. LS 连接口 | 9. 压力补偿器 |
| 3. CF 优先阀芯 | 10. 缓冲阀, PVLP |
| 4. LS 转向回路接口 | 11. 主阀芯, PVBS |
| 5. 梭阀 | 12. A 口和 B 口最大流量调节螺钉 |
| 6. 液控单向阀, POC | 13. LS 补偿器 (LS 信号返回到补偿器) |
| 7. LS 管路 | |

PVG 100 比例阀

技术文献

技术参数

PVG 100 阀组

PVG 100 的技术参数为典型条件下测得的结果。使用的液压油粘度为21 mm²/s [102 SUS]，温度为50°C [122°F]。

最大压力	P 口 连续	350 bar	[5075 psi]
	A/B口	350 bar	[5075 psi]
	T口, 静态/动态	25 bar/40 bar	[365/580 psi]
	T0口, 静态/动态	5 bar/10 bar	[75/145 psi]
额定流量 (特性见 20 页)	P*口	250 l/min	[66 US gal/min]
	A/B口, 带压力补偿器	180 l/min	[47.6 US gal/min]
阀芯行程, 标准		± 7 mm	[±0.28 in]
阀芯行程, 阀芯 位置浮动 P→B→F	比例范围	5.5 mm	[±0.22 in]
	浮动位置	8 mm	[±0.32 in]
死区, 流量控制阀芯	标准	± 1.5 mm	[±0.06 in]
最大阀芯泄漏 (压力100 bar [1450 psi] 粘度21 mm ² /s [102 SUS])	A/B → T, 不带缓冲阀	20 cm ³ /min	[1.85 in ³ /min]
	A/B → T, 带缓冲阀	25 cm ³ /min	[2.15 in ³ /min]
最大内部泄漏 (带液控单向阀, 压力200 bar [2900 psi] 粘度21 mm ² /s [102 SUS])	A/B → T, 不带缓冲阀	1 cm ³ /min	[0.06 in ³ /min]
	A/B → T, 带缓冲阀	6 cm ³ /min	[0.37 in ³ /min]
油温 (入口温度)	推荐温度	30 → 60°C	[86 → 140°F]
	最低温度	-30°C	[-22°F]
	最高温度	+90°C	[194°F]
环境温度		-30 → +60°C	[-22 → +140°F]
油液粘度	工作范围	12 - 75 mm ² /s	[65 - 347 SUS]
	最小粘度	4 mm ² /s	[39 SUS]
	最大粘度	460 mm ² /s	[2128 SUS]
过滤 (见 29页)	最大污染度 (ISO 4406)	23/19/16	23/19/16

* 见 10 和 11页

PVH, 液压驱动

调节范围	5-15 bar	[75-220 psi]
最大先导压力	30 bar	[435 psi]
T ⁰ 口最大压力	10 bar	[145 psi]

¹⁾ PVRHH 遥控手柄 (液控手柄)应直接连接油箱

PVM,
机械驱动

调节范围，控制手柄 标准阀芯		比例范围	±19.5°	
调节范围，浮动		比例范围 浮动位置	±15.3° 22.3°	
操作力			中位	最大行程位
		PVM + PVMD	22 ± 3 N•m [5.0 ± 0.7 lbf•in]	28 ± 3 N•m [6.3 ± 0.7 lbf•in]
		PVM + PVE ¹⁾	22 ± 3 Nm [5.0 ± 0.7 lbf•in]	28 ± 3 Nm [6.3 ± 0.7 lbf•in]
		PVM + PVH	27 ± 3 Nm [6.0 ± 0.7 lbf•in]	83 ± 3 Nm [18.7 ± 0.7 lbf•in]
操作力	PVM + PVMR	相对中位的阀芯位移		26 Nm [230 lbf•in]
		相对其它任意位置的阀芯位移		16.5 Nm [146 lbf•in]
	PVM + PVMF	相对中位的阀芯位移		22 Nm [5.0 lbf•in]
		进入浮动位置的阀芯位移		60 Nm [13.5 lbf•in]
		离开浮动位置的阀芯位移		28 Nm [6.3 lbf•in]
操作手柄位置			No.	2 × 6

¹⁾PVE 无电压

PVE,
响应时间

电压	功能		PVEO 开/关 s	PVEA 比例性能 低迟滞 s	PVEH 比例性能 高 s	PVES 比例性能 超高 s
中位开关	从中位到最大行程位 的响应时间	最大	0.235	0.500	0.230	0.230
		额定	0.180	0.320	0.150	0.150
		最小	0.120	0.250	0.120	0.120
中位开关	从最大行程位到中位 的响应时间	最大	0.175	0.550	0.175	0.175
		额定	0.090	0.400	0.090	0.090
		最小	0.065	0.300	0.065	0.065
恒定电压	从中位到最大行程位 的响应时间	最大	–	0.500	0.200	0.200
		额定	–	0.320	0.120	0.120
		最小	–	0.250	0.050	0.050
恒定电压	从最大行程位到中位 的响应时间	最大	–	0.250	0.100	0.100
		额定	–	0.200	0.090	0.090
		最小	–	0.150	0.065	0.065
迟滞 ¹⁾		额定	–	2%	4%	<1%

¹⁾ 迟滞是指在额定电压和频率 $f = 0.02 \text{ Hz}$ 时一个周期内的测量值。一个周期定义为：中位 > A口最大 > 中位 > B口最大 > 中位。

PVE,
油耗和迟滞

电压	功能	PVEO 开/关	PVEA 比例性能 低迟滞	PVEH 比例性能 高	PVES 比例性能 超高
无电压	单个 PVE 的先导油流量 中位	0 l/min [0 US gal/min]	0 l/min [0 US gal/min]	0 l/min [0 US gal/min]	0 l/min [0.106 US gal/min]
带电压	单个 PVE 的先导油流量 锁定	0.1 l/min [0.026 US gal/min]	0.5 l/min [0.132 US gal/min]	0.1 l/min [0.026 US gal/min]	0.2 l/min [0.053 US gal/min]
	单个驱动	0.002 l [0.053 US gal/min]	0.002 l [0.053 US gal/min]	0.002 l [0.053 US gal/min]	0.002 l [0.053 US gal/min]
	连续驱动	0.7 l/min [0.185 US gal/min]	0.75 l/min [0.200 US gal/min]	1.1 l/min [0.290 US gal/min]	1.1 l/min [0.2906 US gal/min]

PVEO

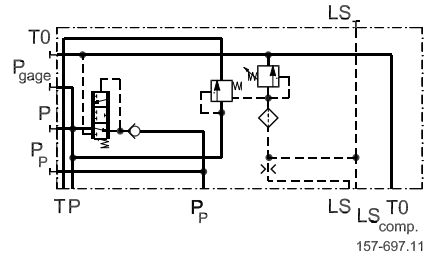
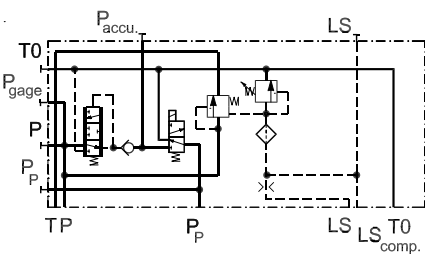
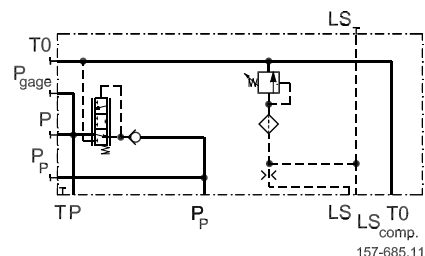
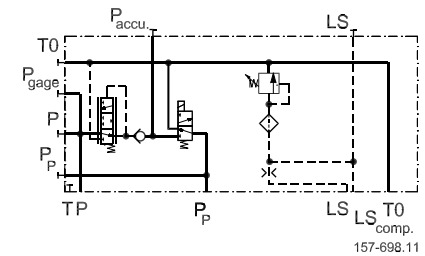
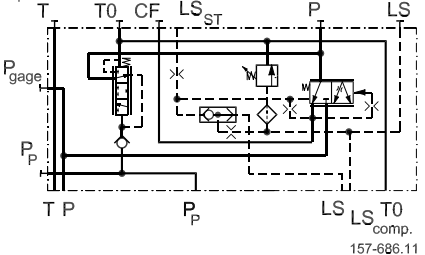
		PVEO	
供电电压 U_{DC}	额定	12 V DC	24 V DC
	范围	11 V ~ 15 V	22 V ~ 30 V
	最大波动量	5%	
额定电压下的电流损耗		0.65 A @ 12 V	0.33 A @ 24 V
输入阻抗 ($0.5 \cdot U_{DC}$)		12 K Ω	
功耗		8 W	

PVEA, PVEH 和 PVES

		PVEA, PVEH 和 PVES	
供电电压 U_{DC}	额定	11 V ~ 32 V	
	范围	11 V ~ 32 V	
	最大波动量	5%	
额定电压下的电流损耗		PVEH/PVES (PVEA)	0.57 (0.28) A @ 12 V 0.3 (0.15) A @ 24 V
信号电压	中位	$0.5 \cdot U_{DC}$	
	A-口 $\leftrightarrow$ B-口	$0.25 \cdot U_{DC} \sim 0.75 \cdot U_{DC}$	
额定电压下的信号电流		0.25 mA ~ 0.70 mA	
输入阻抗 ($0.5 \cdot U_{DC}$)		12 K Ω	
输入电容		100 nF	
功耗		PVEH/PVES (PVEA)	7 (3.5) W

更多细节请参见 PVE 驱动手册, 520L0553

PVP 100 泵侧模块

符号	PVPF 描述	油口尺寸	代码
	开芯泵侧模块，用于定量泵系统 最大泵流量为 250 l/min [66 US gal/min]	12 bar 弹簧*	161B5110
		20 bar 弹簧*	161B5112
	带用于电驱动的先导油源 带先导油压力测压口	12 bar 弹簧*	161B5510
		20 bar 弹簧*	161B5512
	开芯泵侧模块，用于定量泵系统 最大泵流量为 250 l/min [66 US gal/min]	12 bar 弹簧*	161B5140
		20 bar 弹簧*	161B5142
	带用于电驱动的先导油源 带先导油压力测压口 带蓄能器接口和用于安装先导油切断阀的空腔	12 bar 弹簧*	161B5540
		20 bar 弹簧*	161B5542
符号	PVPV 描述	油口尺寸	代码
	闭芯泵侧模块，用于变量泵系统 最大泵流量为 250 l/min [66 US gal/min]	G1	161B5111
	带用于电驱动的先导油源 带先导油压力测压口	1 5/16-12 UN	161B5511
	闭芯泵侧模块，用于变量泵系统 最大泵流量为 250 l/min [66 US gal/min]	G1	161B5141
	带用于电驱动的先导油源 带先导油压力测压口 带蓄能器接口和用于安装先导油切断阀的空腔	1 5/16-12 UN	161B5541
	闭芯泵侧模块，用于变量泵系统 最大泵流量为 200 l/min [52.8 US gal/min]	$P = G^{3/4}$ $T = G^1$	161B5211
	带集成优先阀 最大 CF 流量为 60 l/min [15.9 US gal/min] 带用于电驱动的先导油源	$P = 1 \frac{1}{16}-12 \text{ U}$ $T = 1 \frac{5}{16}-12 \text{ UN}$	161B5611

* 弹簧影响阀芯流量（只在开芯PVPF）。更详细内容见 19页。

PVP 100 泵侧模块附件

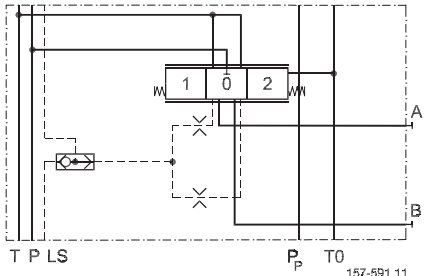
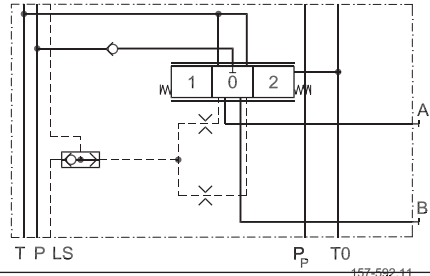
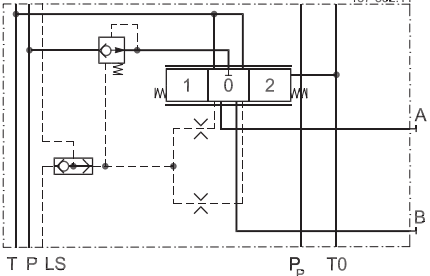
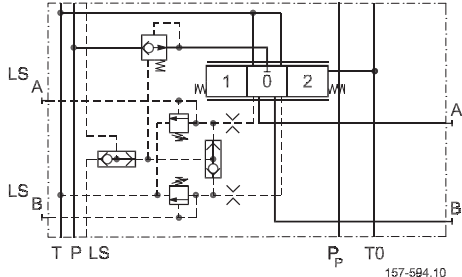
符号	描述	代码
	填充阀芯	155G5041*
	PVPE 电磁卸荷阀 电磁阀常开	12 V 155G5052*
		24 V 155G5054*
	PVPP 电磁先导油切断阀 电磁阀常闭	12 V 800572719
		24 V 800572819

* 只对 PVPF 开芯泵侧模块

PVB 100 工作模块

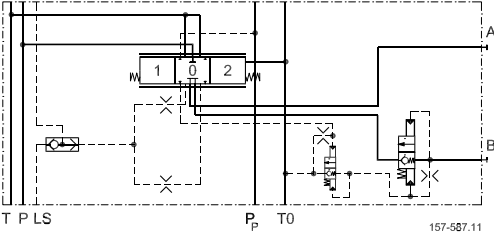
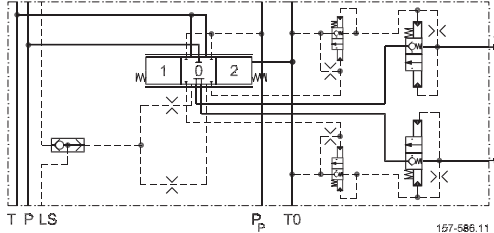
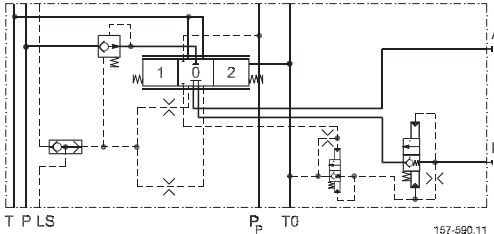
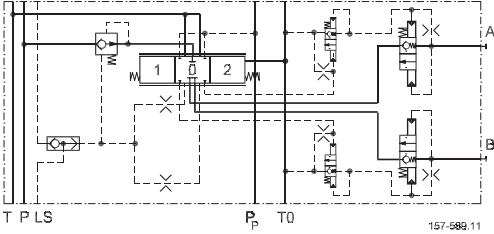
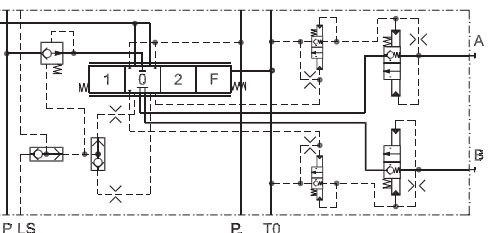
符号	PVB描述	油口尺寸	代码	
			无 PVLP	带 PVLP
	阀后补偿	G 3/4	161B6250	161B6260
		1 1/16 - 12 UN	161B6650	161B6660
	阀后补偿 A 口和 B 口 带液控单向阀	G 3/4	161B6252	161B6262
		1 1/16 - 12 UN	161B6652	161B6662

PVB 32 工作模块-带 T0

符号	PVB 描述	代码 157B.....			
		不带缓冲阀		带缓冲阀	
BSP	SAE	BSP	SAE		
 157-591.11					
不带负载失效单向阀和压力补偿器 可用于由平衡阀防止油液经 P 通道回流的情况。					
6010	6410	-	-		
 157-592.11					
负载失效单向阀					
6110	6909	6140	6904		
 157-593.11					
阀前补偿					
6210	6922	6240	6906		
 157-594.10					
阀前补偿 可调 LS A/B 溢流阀 外部 LS 连接口 A/B 也可用于浮动定位阀芯					
6213	6613	6243	6643		

连接: A 口和 B 口 $G \frac{1}{2}$ [$\frac{7}{8}$ in - 14]

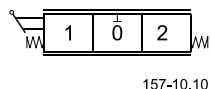
PVBZ 32 工作模块

符号	PVBZ 描述	不带热油溢流阀 157B...		带热油溢流阀 157B...	
		BSP	SAE	BSP	SAE
	不带补偿器和负载失效单向阀 B 口带液控单向阀 最大工作口压力= 210 bar [3045 psi]	6051	6451	-	-
	不带补偿器和负载失效单向阀 A 口和 B 口带液控单向阀 最大工作口压力= 210 bar [3045 psi]	6052	6452	-	-
	阀前补偿 B 口带液控单向阀 工作口补偿流量 A/B = 100 l/min [26.4 US gal/min] 最大工作口压力 = 210 bar [3045 psi]	6251	6651	6261	6661
	阀前补偿 A 口和 B 口带液控单向阀 工作口补偿流量 A/B = 100 l/min [26.4 US gal/min] 最大工作口压力 = 210 bar [3045 psi]	6252	6652	6262	6662
	阀前补偿 A 口和 B 口带液控单向阀 带 LS A/B 梭阀, 配合浮动阀芯 补偿工作口流量 A/B = 100 l/min [26.4 US gal/min] 最大工作口压力 = 210 bar [3045 psi]	-	-	6266	6666

连接: A 和 B-口 G¹/₂ [7/8in - 14]

PVBZ 密封件 157B6989

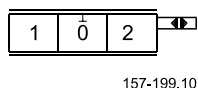
PVG 100 模块代码 157B....



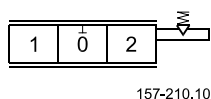
PVM 机械驱动模块		代码	
		带限位螺栓	不带限位螺栓
PVM, 标准, 弹簧复位, A 口和 B 口流量独立调节	22.5°	157B3171	157B3191
	37.5°	157B3172	157B3192
PVM 不带手柄和底座, 带安装轴 (可接手柄)		157B3173	157B3193
PVM 标准, 不带手柄, 带安装底座 (可接手柄)	22.5°	157B3175	157B3195
	37.5°	157B3174	157B3194

157B3171 经阳极电镀处理后的代码是 157B3184。

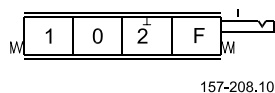
PVMD 机械驱动模块盖板	代码
PVMD* 用于纯机械驱动	157B0001



PVH 液压驱动模块	代码
PVH*	G 1/4
用于液压远程控制	9/16-18 UNF
	157B0008
	157B0007



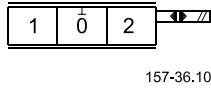
PVMR 摩擦定位模块	代码
PVMR* 摩擦定位	157B0015



PVMF 机械浮动定位模块	代码
PVMF* 机械浮动位置锁定, 浮动 B-口	157B0005

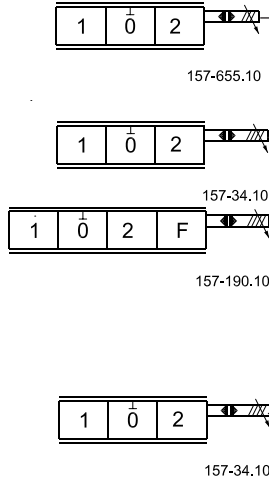
* 与PVM的安装位置相对

**PVG 100 模块代码
157B....**



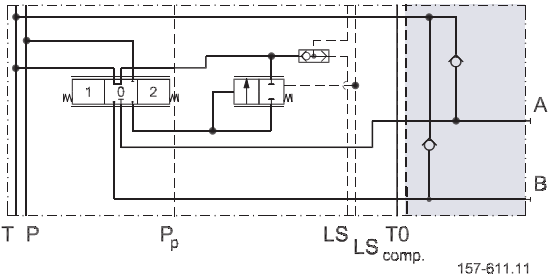
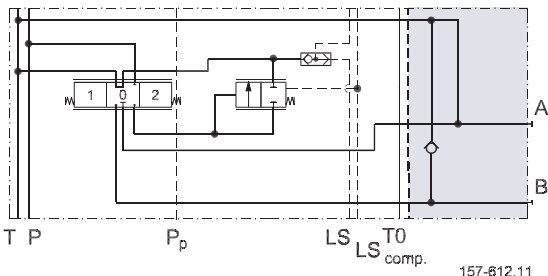
PVE 用于 PVG 100

PVEO, 开/关 驱动 代码 157B....		Hirschmann		AMP		Deutsch	
		12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
PVEO	开/关	4216	4228	4901	4902	4291	4292
	开/关 斜坡触发	4217	4229	4903	4904	-	-

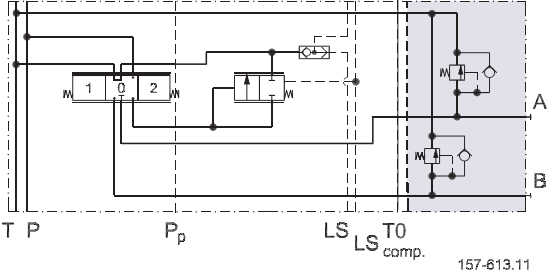


PVEA/PVEH/PVES, 比例驱动 代码 157B....		Hirschmann 接头 11 - 32 V	AMP 接头 11 - 32 V	Deutsch 接头 11 - 32 V
PVEA	标准, 主动故障监控	无	4734	4792
	标准, 被动故障监控	无	4735	-
PVEA-DI	标准, 主动故障监控	无	4736	4796
	标准, 被动故障监控	无	4737	-
PVEH	标准, 主动故障监控	4032	4034	4092
	标准, 被动故障监控	4033	4035	-
PVEH-F	浮动, 主动故障监控	无	4338	4398
PVEH-DI	标准, 主动故障监控	无	4036	4096
	标准, 被动故障监控	无	4037	-
PVEP	标准, 主动故障监控	-	-	4752
PVEP-F	标准, 主动故障监控	-	-	4793
PVES	0% 迟滞, 主动故障监控	4832	4834	4892
	0% 迟滞, 被动故障监控	4833	4835	-
PVED-CC	总线控制	无	4943	4944

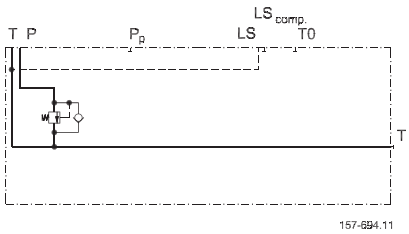
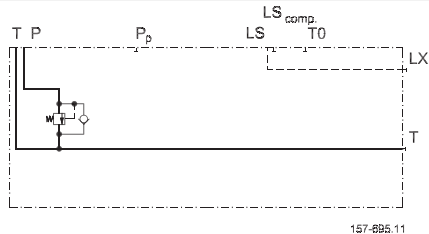
PVLA, 补油阀 (适用于 PVB)

符号	描述	代码
 157-611.11	A 口或 B 口的补油阀	157B2001
 157-612.11	当使用一个单通阀芯时，堵头用于连接非作用端口回油箱	157B2002

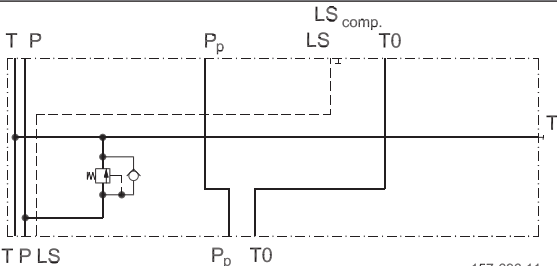
PVLP,
缓冲阀 (适用于 PVB)

符号	描述	设定压力		代码
		bar	[psi]	
	A 口和 B 口的缓冲阀 (不可调)	32	460	157B2032
		50	725	157B2050
		63	914	157B2063
		80	1160	157B2080
		100	1450	157B2100
		125	1813	157B2125
		140	2031	157B2140
		150	2175	157B2150
		160	2320	157B2160
		175	2538	157B2175
		190	2755	157B2190
		210	3045	157B2210
		230	3335	157B2230
		240	3480	157B2240
		250	3625	157B2250
		265	3843	157B2265
		280	4061	157B2280
		300	4351	157B2300
		320	4641	157B2320
		350	5075	157B2350

PVT 100 回油模块

符号	描述	油口尺寸	代码
	PVT 带 T 口 带 PVLP 缓冲阀空腔	G 1 ¹ / ₄ 1 ⁵ / ₈ -UN	161B2500 161B2520
	PVT 带 T 口 带 PVLP 缓冲阀空腔 带 LX 接口 G 1 ¹ / ₄ [9/16 in – 18 UNF]	G 1 ¹ / ₄ 1 ⁵ / ₈ -UN	161B2505 161B2525

PVTI 100/32 过渡模块

符号	描述	油口尺寸	代码
	PVTI 带 T 口 带 PVLP 缓冲阀空腔	G 1 ¹ / ₄ 1 ⁵ / ₈ -UN	161B2200 161B2220

PVG 100 PVSI / PVT 装配组件

描述	代码 161B....							
	1 PVB	2 PVB	3 PVB	4 PVB	5 PVB	6 PVB	7 PVB	8 PVB
紧固螺栓和密封件	8001	8002	8003	8004	8005	8006	8007	8008

PVG 100 / PVTI 过渡模块装配组件

描述	代码 161B....							
	1 PVB	2 PVB	3 PVB	4 PVB	5 PVB	6 PVB	7 PVB	8 PVB
紧固螺栓和密封件	8021	8022	8023	8024	8025	8026	8027	8028

PVB 32 装配组件

描述	代码 157B....									
	1 PVB	2 PVB	3 PVB	4 PVB	5 PVB	6 PVB	7 PVB	8 PVB	9 PVB	10 PVB
紧固螺栓和密封件	8000	8001	8002	8003	8004	8005	8006	8007	8008	8009

概述

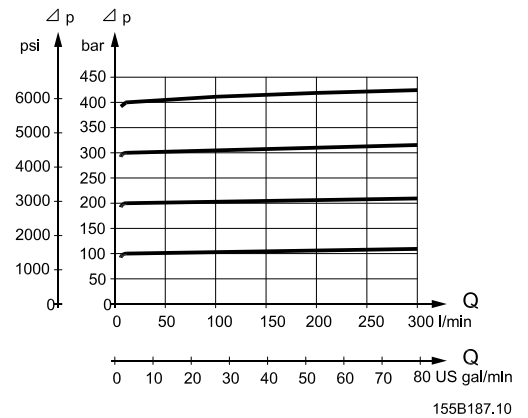
本手册中的特性都为典型状态下的测量结果。使用的液压油粘度为 $21 \text{ mm}^2/\text{s}$ [102 SUS]，环境温度为 50°C [122°F]。

PVP, 泵侧模块

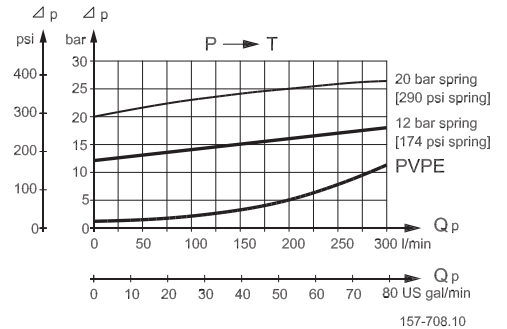
PVP 溢流阀特性

溢流阀设定流量为 15 l/min [4.0 US gal/min]。

压力设定范围：
 $30 \sim 350 \text{ bar}$ [435 ~ 5075 psi]



开芯 PVP 在初始状态 下的压力流量特性



开芯流量等级

如第 5 页所述，各主阀芯的流量将取决于待机压力。在开芯系统中，待机压力等于 P 口到 T 口的压降，见上图。通过压力调节阀芯回油箱的 150 l/min 流量，将产生大约 15 bar (PVP 带 12 bar 压力的弹簧) 的待机压力。主阀芯流量等级将如第 20 页上相应曲线所示。

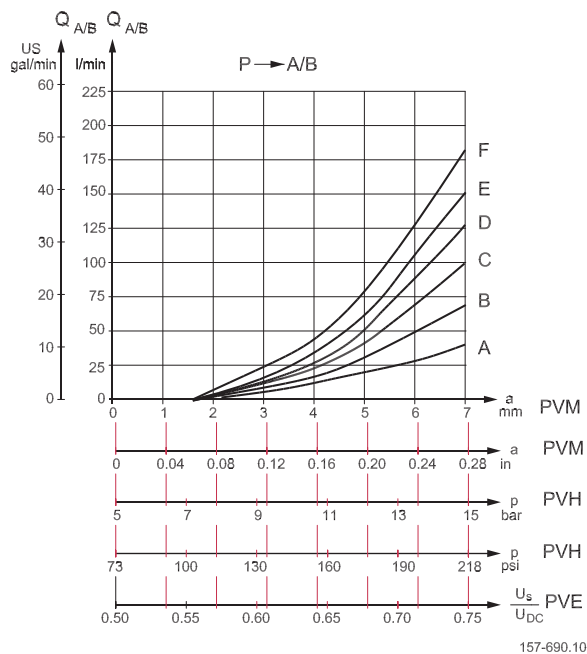
对于带 20 bar 压力弹簧的 PVP，可用待机压力将为 20 bar 或者更高。相应的主阀芯流量等级见 20 页。

PVB, 工作模块

PVB 带压力补偿器, 闭芯 PVP

流量为 **A~F** 阀芯各阀芯行程的函数

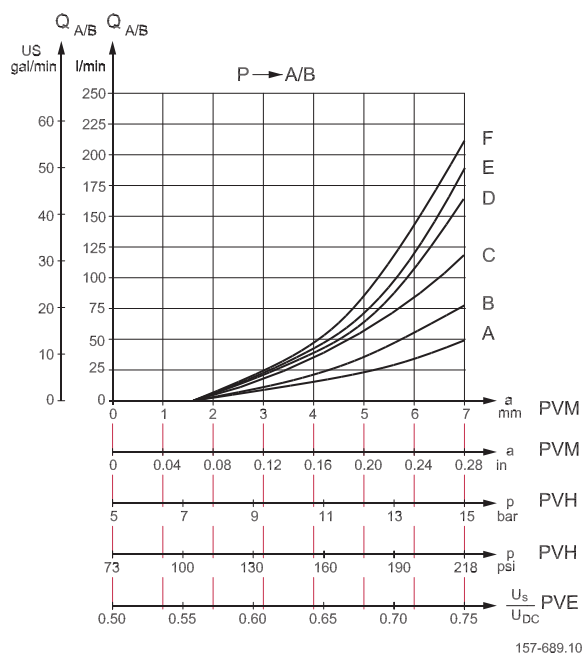
设定泵压和 LS 信号间的压差为 15 bar [218 psi]。阀芯尺寸参数见 30 ~ 31 页。



PVB 带压力补偿器, 闭芯 PVP

流量为 **A~F** 阀芯各阀芯行程的函数

设定泵压和 LS 信号间的压差为 20 bar [290 psi]。阀芯尺寸参数见 30 ~ 31 页。



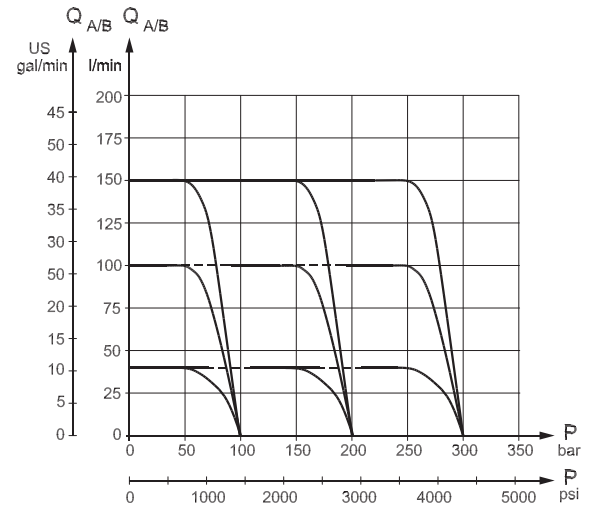
PVG 100 比例阀

技术文献

技术特性

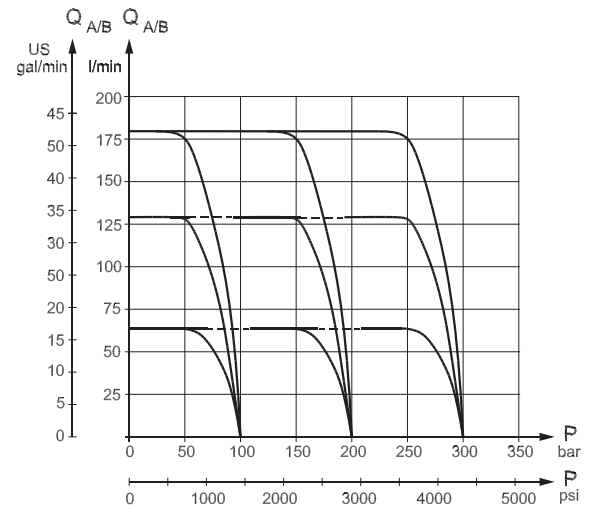
PVB, 工作模块

A, C 和 E 阀芯的流量，
PVB 带 LS 压力限制器以及
压力补偿器



157-703.10

B, D 和 F 阀芯的流量，
PVB 带 LS 压力限制器以及
压力补偿器



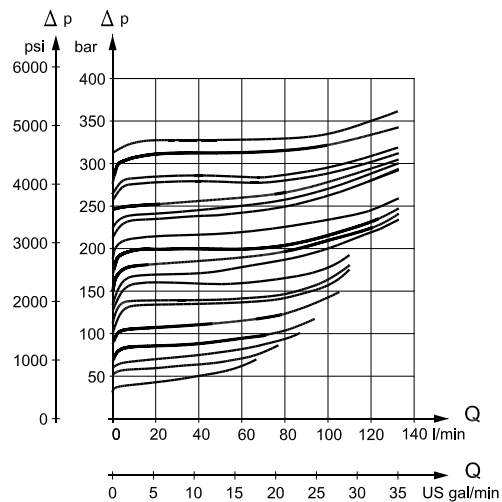
157-704.10

PVLP, 缓冲阀

PVLP, 缓冲阀

PVLP 的设定流量为 10 l/min
[2.6 US gal/min]。

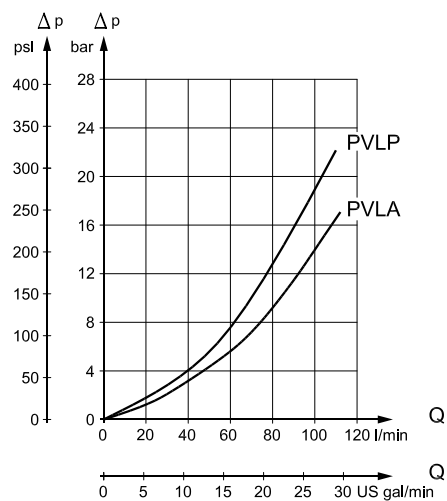
PVLP 缓冲阀用于吸收冲击作用，因而
不能用作溢流阀。



157-312.10

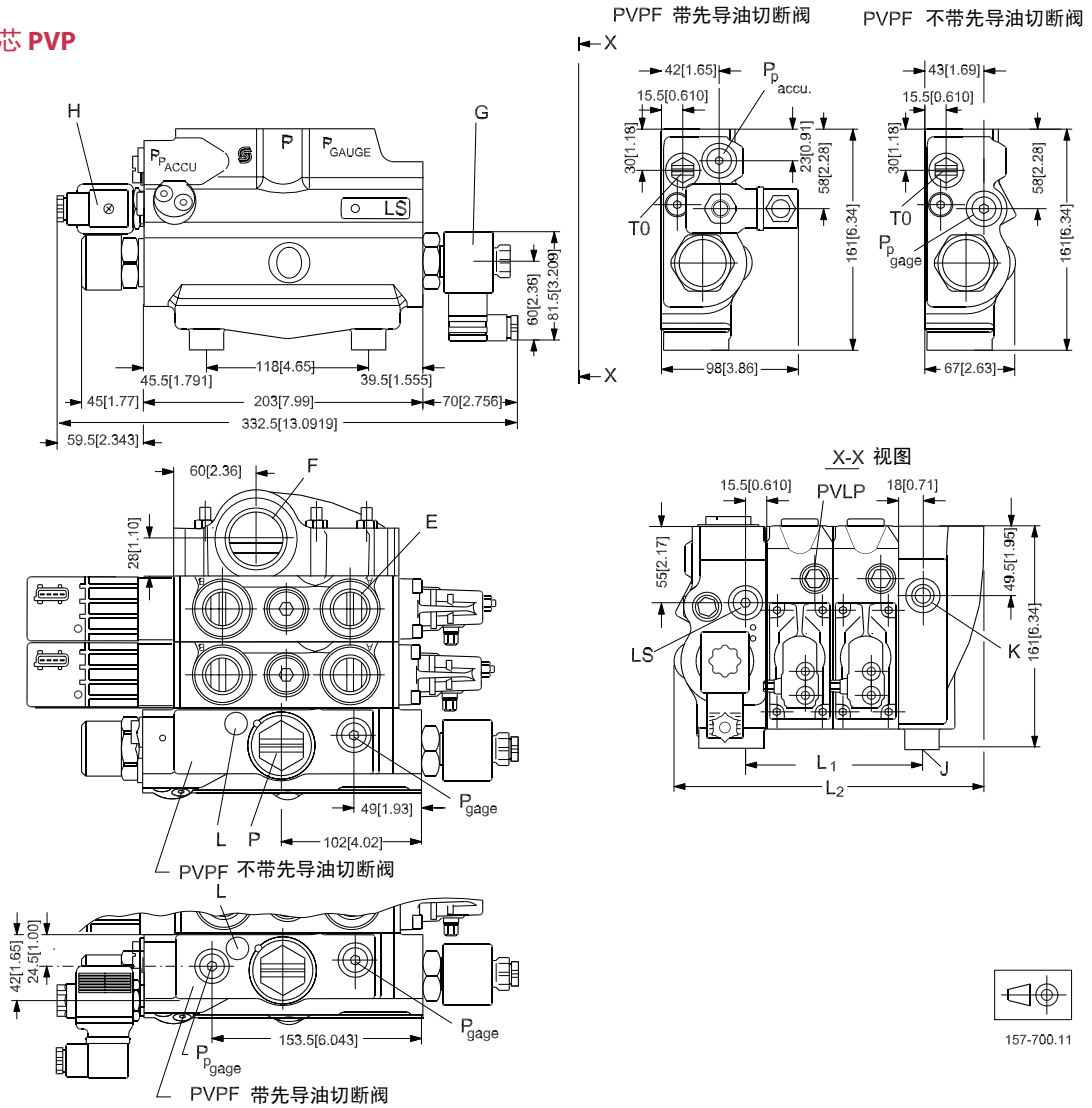
PVLA, 补油阀

PVLP/PVLA, 补油阀



157-313.10

阀组尺寸
PVG 100, 开芯 PVP



Pp 蓄能器接口: G¹/₄[⁹/₁₆in - 18 UNF]
LS 连接口: G¹/₄[⁹/₁₆in - 18 UNF]
P 压力表连接口: G¹/₄[⁹/₁₆in - 18 UNF]
T0 口: G¹/₄[⁹/₁₆in - 18 UNF]
Pp 压力表连接口: G¹/₄[⁹/₁₆in - 18 UNF]
P: 泵连接口, G1 [1⁵/₁₆in - 12 UNF]

G: PVPE 电磁卸荷阀
F: 油箱连接口, G 1¹/₄[1⁵/₈in - 12 UNF]
H: PVPP 先导油切断阀
J: 安装孔, 螺纹规格为M12 x 14 (深) mm,
建议不要只使用所提供的4个安装孔中的3个。
K: LX 连接口, G¹/₄[⁹/₁₆in - 18 UNF]
L: LS 溢流阀

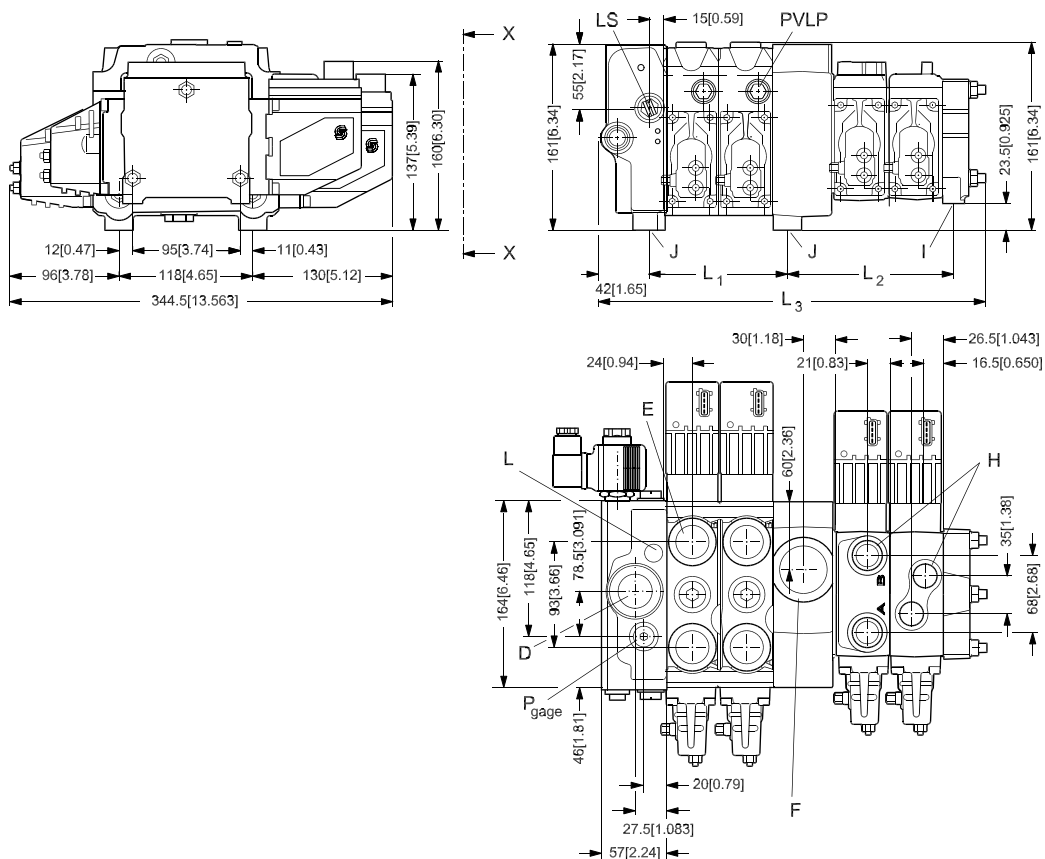
		1 PVB	2 PVB	3 PVB	4 PVB	5 PVB	6 PVB	7 PVB	8 PVB
L ₁	mm	80	128	176	224	272	320	368	416
	[in]	[3.15]	[5.04]	[6.93]	[8.82]	[10.71]	[12.60]	[14.49]	[16.38]
L ₂	mm	176	224	272	320	368	416	464	512
	[in]	[6.93]	[8.82]	[10.71]	[12.60]	[14.49]	[16.38]	[18.27]	[20.16]

PVG 100 比例阀

技术文献

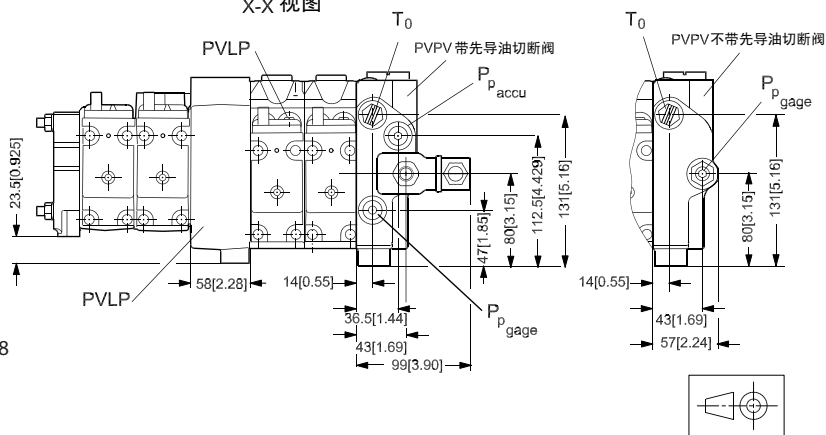
尺寸

阀组尺寸
PVG 100/32,
闭芯 PVPV



X-X 视图

- LS 连接口: G¹/₄ [9/16 in - 18 UNF]
- P 压力表连接口: G¹/₄ [9/16 in - 18 UNF]
- T₀ 口: G¹/₄ [9/16 in - 18 UNF]
- P_p 压力表连接口: G¹/₄ [9/16 in - 18 UNF]
- P_p 蓄能器连接口: G¹/₄ [9/16 in - 18 UNF]
- D: 泵连接口, G1 [1 5/16 in - 12 UNF]
- E: A 口和 B 口 PVB 100, G³/₄ [1 1/16 in - 12 UNF]
- F: 油箱连接口, G1¹/₄ [1 5/8 in - 12 UNF]
- H: A 口和 B 口 PVB 32, G¹/₂ [7/8 in - 14 UNF]
- I: 安装螺纹, 螺纹规格为 M8 x 15 (深) mm [5/16 in - 18 UNC]
- J: 安装螺纹, 螺纹规格为 M12 x 14 (深) mm
- L: LS 溢流阀



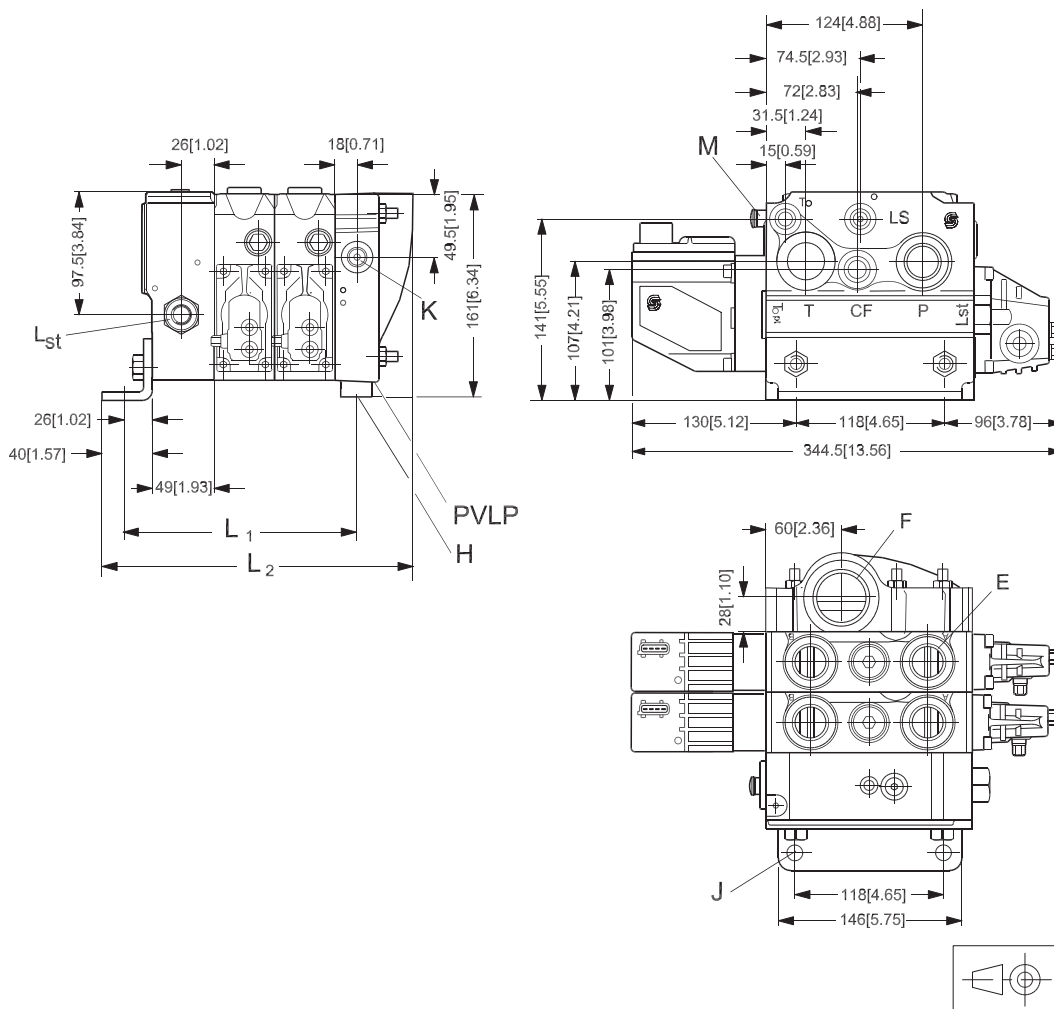
157-701.14

		1 PVB	2 PVB	3 PVB	4 PVB	5 PVB	6 PVB	7 PVB	8 PVB	9 PVB	10 PVB
L ₁	mm	80	128	176	224	272	320	368	416	-	-
	[in]	[3.15]	[5.04]	[6.93]	[8.82]	[10.71]	[12.60]	[14.49]	[16.38]	-	-
L ₂	mm	100	148	196	244	292	340	388	436	484	532
	[in]	[3.94]	[5.83]	[7.72]	[9.61]	[11.50]	[13.39]	[15.28]	[17.16]	[19.05]	[20.94]
L ₃	mm	-	245	293	341	389	437	485	533	581	629
	[in]	-	[9.64]	[11.54]	[13.43]	[15.31]	[17.20]	[19.09]	[20.98]	[22.87]	[24.76]

建议在一个阀组中不要安装超过 10 个 PVB 100/32。

阀组尺寸

PVG 100, 闭芯 PVP 带集成优先阀



CF 连接口: $G \frac{1}{2} [\frac{3}{4} \text{in} - 16 \text{UNF}]$

LS 连接口: $G \frac{1}{4} [\frac{9}{16} \text{in} - 18 \text{UNF}]$

P 压力表连接口: $G \frac{1}{4} [\frac{7}{16} \text{in} - 24 \text{UNF}]$

T0 口: $G \frac{1}{4} [\frac{9}{16} \text{in} - 18 \text{UNF}]$

Pp 压力表连接口: $G \frac{1}{4} [\frac{7}{16} \text{in} - 24 \text{UNF}]$

P : 泵连接口: $G \frac{3}{4} [1 \frac{1}{16} \text{in} - 12 \text{UNF}]$

Lst: 转向回路 LS 连接口: $G \frac{1}{4} [\frac{9}{16} \text{in} - 18 \text{UNF}]$

E : A 口和 B 口 PVB 100; $G \frac{3}{4} [1 \frac{1}{16} \text{in} - 12 \text{UNF}]$

H : 安装接头: 螺纹规格为 M12 x 14 (深) mm

J : 带 M12 螺纹孔的安装支架

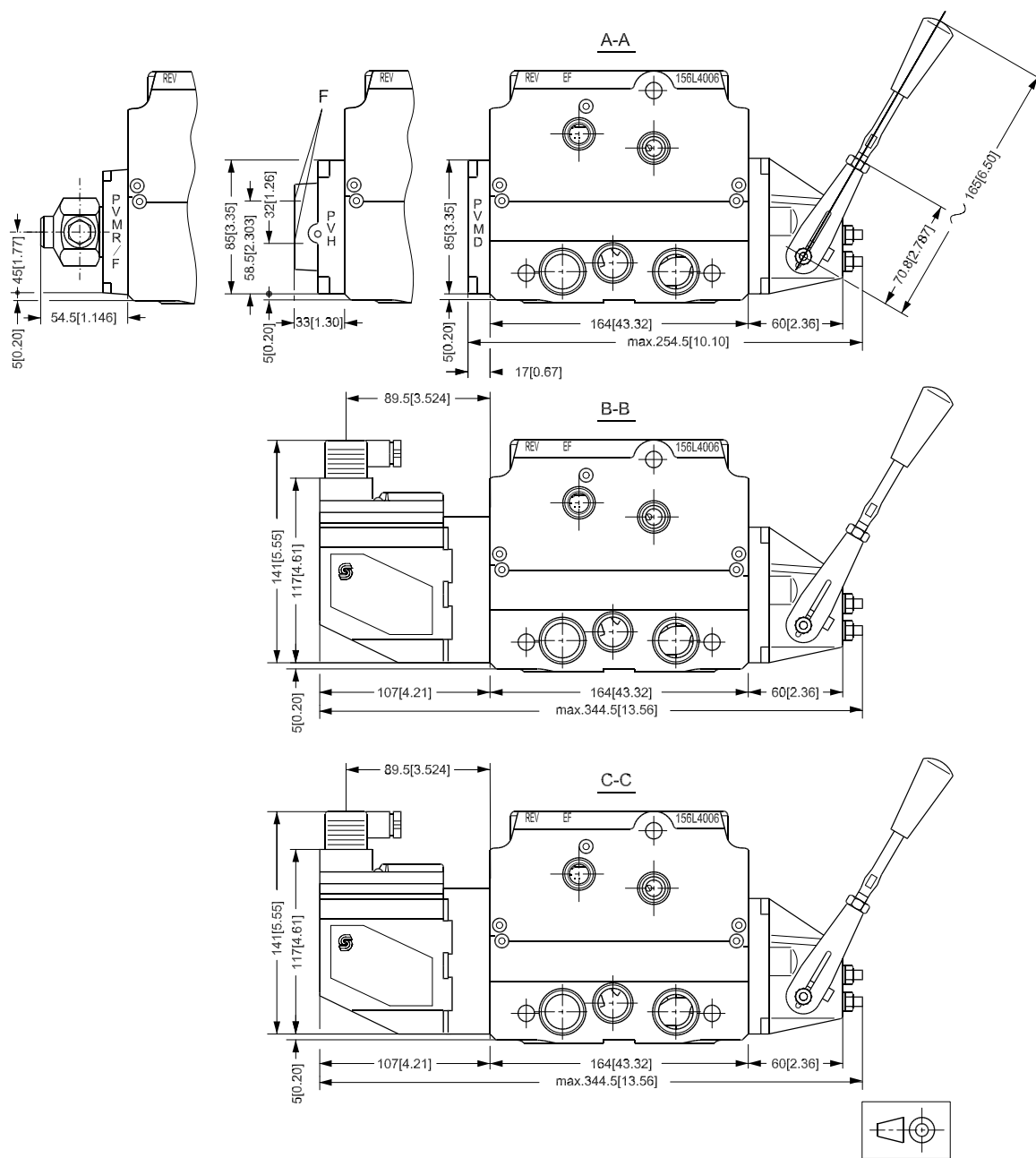
K : LX 连接口: $G \frac{1}{4} [\frac{9}{16} \text{in} - 18 \text{UNF}]$

M: LS 溢流阀

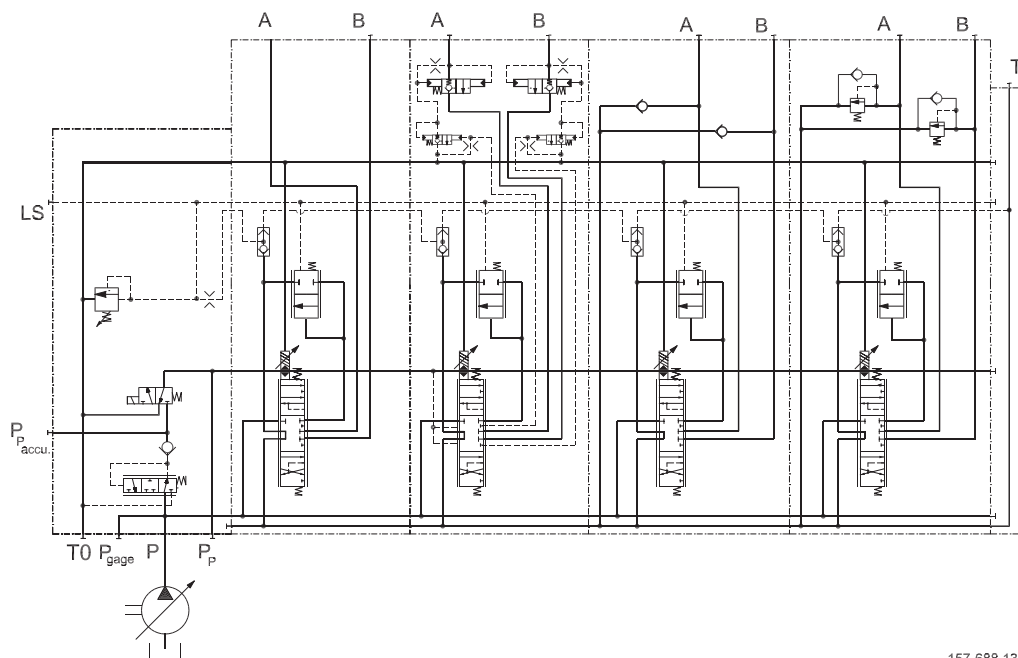
F : 油箱连接口, $G \frac{3}{4} [1 \frac{1}{16} \text{in}]$

		1 PVB	2 PVB	3 PVB	4 PVB	5 PVB	6 PVB	7 PVB	8 PVB
L_1	mm	140	188	236	284	332	380	428	476
	[in]	[5.51]	[5.12]	[9.29]	[11.18]	[9.13]	[14.96]	[16.85]	[18.74]
L_2	mm	198	246	294	342	390	438	486	534
	[in]	[7.80]	[9.69]	[11.57]	[13.46]	[15.35]	[17.24]	[19.13]	[21.02]

总体尺寸

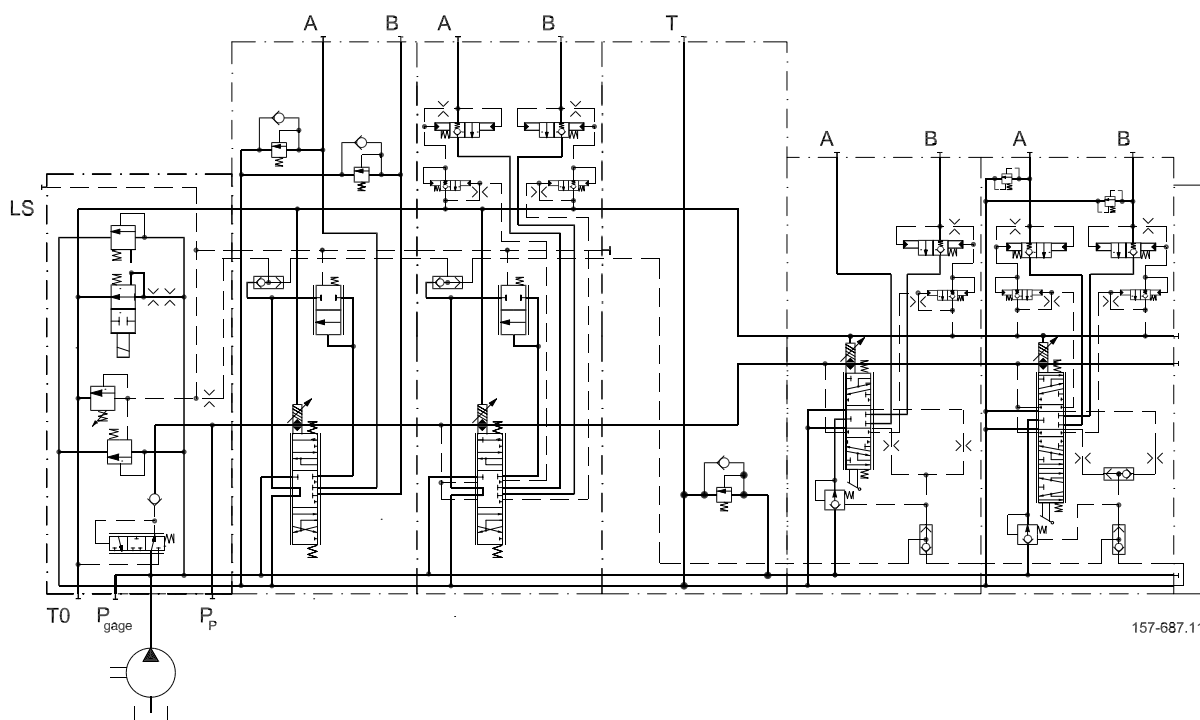


电驱动 PVG 100 配合变量泵
PVB 100 带集成液控单向阀



157-688.13

电驱动 PVG 100/32 配合定量泵
PVB 100/32 带集成液控单向阀



157-687.11

液压油

液压油在一个液压系统中的主要作用是传递能量，但是它也必须能润滑系统中的运动零件，防止它们被腐蚀，并将污染物颗粒和热量带出系统。因此，选择含有正确添加剂的液压油相当重要。好的选择可以保障正常的工作，并延长使用寿命。

矿物液压油

对于使用PVG 100 比例阀的系统，Sauer-Danfoss 推荐使用含添加剂的矿物液压油：HLP (DIN 51524) 或HM (ISO 6743/4)。

抗燃液

磷酸酯 (HFDR 液体) 可以在不做特殊防护措施的情况下使用。但是必须用FPM (Viton) 密封代替动密封。

因此，如果 PVG 100 使用磷酸酯液体，请与Sauer-Danfoss 当地销售商联系。

下列油液只有在经过Sauer-Danfoss 销售机构许可后方能使用

- 水-乙二醇混合液 (HFC 液体)
- 水-油乳化液 (HFB 液体)
- 油-水乳化液 (HFAE 液体)

可降解油液

PVG 100 比例阀可以使用菜籽油。其使用条件为：

- 符合粘度、水含量、温度及过滤等条件的要求
(见后面的章节和第7页的技术参数)
- 符合油液供应方的使用要求。

在使用其它可降解油液之前，请联系Sauer-Danfoss。

污染颗粒含量和污染度

油液过滤措施必须防止污染颗粒含量超过允许程度，即规定范围内的污染程度。

PVG 100的最大污染度是23/19/16 (见ISO 4406. 检测遵照ACFTD 法)。

根据我们的经验，使用下节中介绍的过滤精度可以有效保证满足23/19/16的污染度要求。

过滤

有效的过滤是保证一个液压系统可靠工作以及具有长久工作寿命的最重要前提。我们应遵守过滤器生产厂商提供的说明和建议。

系统过滤器

当系统安全性和可靠性要求很高时，我们推荐具有旁路和指示器的高压过滤器。经验表明，10µm公称精度过滤器(或更高精度)或者20µm绝对精度过滤器(或更高精度)能很好地满足要求。

根据我们的经验，在纯机械操作的阀系统中，安装一个回油过滤器是很有必要的。

高压过滤器必须按照过滤器供应商的规定来选择，以此来保证污染颗粒水平不超过23/19/16标准。

过滤器必须配置合适的压力表和堵塞指示器来检测过滤器的工作状况。

对于带差动油缸或者蓄能器的系统，回油过滤器必须和最大回油流量相匹配。高压过滤器必须和泵的最大流量相匹配。

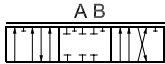
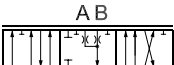
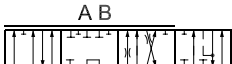
内部过滤器

PVG 100 内置的过滤器并非为了过滤系统，而是为了防止大污染颗粒损坏重要部件。这些大的颗粒可能会因为泵损坏、软管破裂、快速接头的使用、过滤器损坏、系统启动以及受到污染等原因而进入系统。

电驱动PVE 中保护电磁阀的过滤器精度为150 µm。

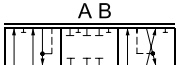
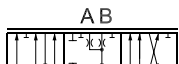
内部过滤器的破坏压力为 25 bar [360 psi]。

标准阀芯 (电驱动及机械驱动)

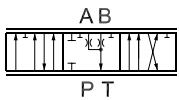
代码 161B....	压力补偿流量 l/min [US gal/min]					
符号	A 40 [10,6]	B 65 [17,2]	C 100 [26,4]	D 130 [34,4]	E 150 [39,6]	F 180 [47,6]
 157-608.11 三位四通 闭式中位	7022	7023	7024	7025	7026	7027
 157-614.11 三位四通 节流, 开式中位	7122	7123	7124	7125	7126	7127
 四位四通 闭式中位 浮动 P→B→F	7622	7623	7624	7625	7626	7627

PVG 32主阀芯, 见目录 520L0344

标准阀芯 (液压驱动)

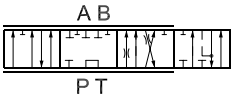
代码 161B....	压力补偿流量 l/min [US gal/min]					
符号	A 40 [10,6]	B 65 [17,2]	C 100 [26,4]	D 130 [34,4]	E 150 [39,6]	F 180 [47,6]
 157-608.10 三位四通 闭式中位	9522	9523	9524	9525	9526	9527
 三位四通 节流, 开式中位	9622	9623	9624	9625	9626	9627

PVMR 摩擦定位阀芯

代码 161B....	压力补偿流量 l/min [US gal/min]					
符号	A 40 [10,6]	B 65 [17,2]	C 100 [26,4]	D 130 [34,4]	E 150 [39,6]	F 180 [47,6]
 157-614.11 三位四通 节流，开式中位	9732	9733	9734	9735	9736	9737

PVMR 摩擦定位仅提供开式阀芯（Y 型中位机能）。

PVMF 机械浮动定位阀芯

代码 161B....	压力补偿流量 l/min [US gal/min]					
符号	A 40 [10,6]	B 65 [17,2]	C 100 [26,4]	D 130 [34,4]	E 150 [39,6]	F 180 [47,6]
 157-707.11 四位四通 闭式中位 浮动 P → B → F	9822	9823	9824	9825	9826	9827

PVB 32 阀芯，见目录 DKMH.570.C4.02. **520L0344**

PVBZ 32 阀芯，见技术备注 DKMH.PN.570.N2.02 **520L0721**

PVB, 工作模块

代码 161B...	不可带缓冲阀 A 和 B		可带缓冲阀 A 和 B	
	G 3/4	1 1/16 in-14	G 3/4	1 1/16 in-14
无液控单向阀	6250	6650	6260	6660
带液控单向阀	6252	6652	6262	6662
重量 kg [lb]	5.5 kg [12.13 lb]			

PVPC (详细内容见样本 520L0344)

代码 157B...	G 1/4	9/16 in - 18 UNF	重量	
			kg	[lb]
外部先导油源	5400	5425	0.05	0.1
外部先导油源 包括单向阀	5600	5625	0.05	0.1

不适用于 PVPV 157B5211 和 157B5611

PVM, 机械驱动

代码 157B....	带限位 螺栓	无限位 螺栓	
标准	3171*	3191	22.5°
	3172	3192	37.5°
标准, 带底座, 无手柄	3174	3194	37.5°
	3175	3195	22.5°
标准, 无底座, 无手柄	3173	3193	-
重量 kg [lb]	0.4 [0.9]		

* 阳极氧化 157B3184

PVTI 100/32 过渡模块

代码 161B...	BSP	SAE	重量	
			kg	[lb]
PVTI, 带 T 口和 PVLP 腔	2200	2220	8.7	[19.18]

T- 连接口 G 1 1/4 [1 5/8 UN]

PVT, 回油模块

代码 161B...	BSP	SAE	重量	
			kg	[lb]
PVT, 带 T 口 和 PVLP 腔	2500	2520	6.3 kg	[13.89]
PVT, 带 LX 连接口, T 口和 PVLP 腔	2505	2525		

T- 连接口: G 1 1/4 [1 5/8 UN]

PVG 100 / PVSI / PVPT 装配组件

描述	代码 161B....							
	1 PVB	2 PVB	3 PVB	4 PVB	5 PVB	6 PVB	7 PVB	8 PVB
紧固螺栓和密封件	8001	8002	8003	8004	8005	8006	8007	8008

PVG 100 / PVTI 过渡模块装配组件

描述	代码 161B....							
	1 PVB	2 PVB	3 PVB	4 PVB	5 PVB	6 PVB	7 PVB	8 PVB
紧固螺栓和密封件	8021	8022	8023	8024	8025	8026	8027	8028

PVB 32 装配组件

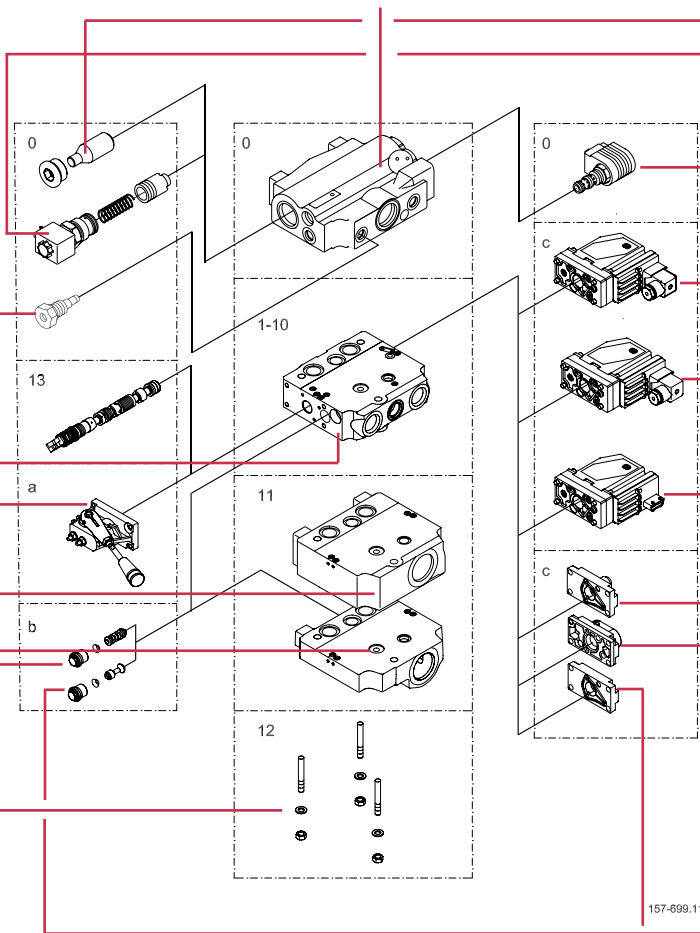
描述	代码 157B....									
	1 PVB	2 PVB	3 PVB	4 PVB	5 PVB	6 PVB	7 PVB	8 PVB	9 PVB	10 PVB
PVB's	8000	8001	8002	8003	8004	8005	8006	8007	8008	8009
重量 [kg [lb]]	0.1 [0.2]	0.15 [0.3]	0.25 [0.6]	0.30 [0.7]	0.40 [0.9]	0.45 [1.0]	0.50 [1.1]	0.60 [1.3]	0.65 [1.4]	0.70 [1.6]

PVLP, 缓冲阀

Code no. 157B...	2032	2050	2063	2080	2100	2125	2140	2150	2160	2175	2190	2210	2230	2240	2250	2265	2280	2300	2320	2350
设定 bar	32	50	63	80	100	125	140	150	160	175	190	210	230	240	250	265	280	300	320	350
压力 [psi]	460	725	914	1160	1450	1813	2031	2175	2320	2538	2755	3045	3335	3480	3625	3845	4061	4351	4641	5075
重量 [kg [lb]]	0.05 kg [0.17 lb]																			

PVP 100, 泵侧模块

代码. 161B...	闭芯, PVPV 带先导油源			开芯, PVPF 带先导油源			
	供应 PVE	供应 PVE 带先导油切断阀 空腔	供应 PVE 带集成优先功能	供应 PVE		供应 PVE 带先导油切断阀 空腔	
				12 bar	20bar	12 bar	20bar
P-口 = G 1	5111	5141	-	5110	5112	5140	5142
P-口 = 1 ⁵ / ₁₆ UN	5511	5541	-	5510	5512	5540	5542
P-口 = G 3/4 T-口 = G1	-	-	5211	-	-	-	-
P-口 = G 1 ¹ / ₁₆ UN T-口 = 1 ⁵ / ₁₆ UN	-	-	5611	-	-	-	-
重量 kg [lb]	8.5 kg [12.30 lb]						



PVP 100 附件

代码		重量	
		kg	lb
填充阀芯, PVPD	155G5041*	0.4	[0.9]
电磁卸荷阀, 12 V	155G5052*	0.7	[1.1]
PVPE 24 V	155G5054*		
先导油切断 12 V	800572719	0.3	[0.7]
阀, PVPP 24 V	800572819		

* 仅对 PVPF

PVE, 电控模块

代码 157B...		代码			重量	
		Hirsch	AMP	Deutsh	kg	[lb]
PVEO, 开-关	12V	4216	4901	4291	0.6	[1.3]
	24 V	4228	4902	4292	0.6	[1.3]
PVEO-R, 开-关	12 V	4217	4903	-	0.6	[1.3]
	24 V	4229	4904	-	0.6	[1.3]
PVEA, 主动故障监控	-	4734	4792	-	0.9	[2.0]
PVEA, 被动故障监控	-	4735	-	-	0.9	[2.0]
PVEA-DI, 主动故障监控	-	4736	4796	-	0.9	[2.0]
PVEA-DI, 被动故障监控	-	4737	-	-	0.9	[2.0]
PVEH 主动故障监控	4032	4034	4092	-	1.0	[2.2]
PVEH 被动故障监控	4033	4035	-	-	1.0	[2.2]
PVEH-F 浮动位, 主动模式	-	4338	4398	-	1.0	[2.2]
PVEH- DI 主动故障监控	-	4036	4096	-	1.0	[2.2]
PVEH - DI 被动故障监控	-	4037	-	-	1.0	[2.2]
PVEP 主动故障监控	-	-	4752	-	1.0	[2.2]
PVEP-F 浮动位, 主动模式	-	-	4793	-	1.0	[2.2]
PVES, 主动故障监控	4832	4834	4892	-	1.0	[2.2]
PVES, 被动故障监控	4833	4835	-	-	1.0	[2.2]
PVED-CC, 总线控制	-	4943	4944	-	1.0	[2.2]

PVMD, PVH, PVMR, PVMF 盖板

代码 157B...		重量	
	代码	kg	[lb]
PVM 盖板	0001	0.1	0.2
液压驱动 PVH G 1/4	0008	0.2	0.4
液压驱动 PVH 9/16-18 UNF	0007	0.9	2.0
PVMR (摩擦定位)	0015	0.3	0.6
PVMF (机械浮动定位)	0005	0.3	0.6

PVLA, 补油阀

代码 157B...		重量	
	代码	kg	[lb]
堵头 A 或 B	2002	0.04	0.09
阀 A 或 B	2001	0.05	0.1

订购说明

下页所示为Sauer-Danfoss PVG 100 比例阀的订购单。您可以从Sauer-Danfoss销售机构获得该订购单。

前文的模块选型表和本节的订购单都分为 0, 1-10, 11, 12, 13, a, b 和 c 几个区段。

每个模块都有自己的区段：

- 0: 泵侧模块 PVP
 - 外部先导油源堵头 PVPC
 - 电磁卸荷阀 PVPE
 - 电磁先导油切断阀 PVPP
- 1-10: 工作模块 PVB
- 13: 主阀芯 PVBS
 - a: 机械驱动 PVM
 - c: 盖板，用于机械驱动 PVMD
 - 盖板，用于液压驱动 PVH
 - 电控模块 PVE
- b: 缓冲阀 PVLP
- 补油阀 PVLA
- 11: 端盖 PVS1
- 回油模块 PVT
- 过渡模块 PVTI
- 12: 装配组件 PVAS

请详述：

- 所有模块的代码
- 泵侧模块的设定压力(P)

标准装配方式和可选装配方式

如果 PVM 的代码在区段a，而PVMD, PVE 或 PVH 的代码在区段c，则PVG 100 阀组按模块选型表所示方法组装。

如果 PVM 的代码在区段c，而PVMD, PVE 或 PVH 的代码在区段a，则阀组组装时，机械驱动模块将安装在工作模块的另一侧。

重新订购

订购单右上角的空白区域由 Sauer-Danfoss 填写。

整个订购阀组的代码(PVG 订货号)将填写在这里。

如果需要重新订购，您只需提供Sauer-Danfoss 在最初确认的订单上的代码即可。

Subsidiary/Dealer	PVG No.
Customer	Customer No.
Application	Revision No.

Function	A-Port	O 161B _____ p = _____ bar _____	B-Port
	a 157B	1 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ bar LS _B _____ bar	157B b
	a 157B	2 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ bar LS _B _____ bar	157B b
	a 157B	3 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ bar LS _B _____ bar	157B b
	a 157B	4 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ bar LS _B _____ bar	157B b
	a 157B	5 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ bar LS _B _____ bar	157B b
	a 157B	6 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ bar LS _B _____ bar	157B b
	a 157B	7 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ bar LS _B _____ bar	157B b
	a 157B	8 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ bar LS _B _____ bar	157B b
	a 157B	9 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ bar LS _B _____ bar	157B b
	a 157B	10 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ bar LS _B _____ bar	157B b
Remarks		11 _____	
		12 _____	

Filled in by	Date
--------------	------

Subsidiary/Dealer	PVG No.
Customer	Customer No.
Application	Revision No.

Function	A-Port	O 161B _____ p = _____ psi _____	B-Port
	a 157B	1 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ psi LS _B _____ psi	157B b
	a 157B	2 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ psi LS _B _____ psi	157B b
	a 157B	3 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ psi LS _B _____ psi	157B b
	a 157B	4 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ psi LS _B _____ v	157B b
	a 157B	5 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ psi LS _B _____ psi	157B b
	a 157B	6 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ psi LS _B _____ psi	157B b
	a 157B	7 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ psi LS _B _____ psi	157B b
	a 157B	8 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ psi LS _B _____ psi	157B b
	a 157B	9 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ psi LS _B _____ psi	157B b
	a 157B	10 _____ 13	157B c
	b 157B	LS _A _____ psi LS _B _____ psi	157B b
Remarks		11 _____	
		12 _____	

Filled in by	Date
--------------	------

产品系列

静液压传动
液压动力转向装置
电液动力转向装置
电动力转向装置
闭式及开式回路
轴向柱塞泵及马达
齿轮泵及马达
斜轴柱塞变量马达
径向柱塞马达
摆线马达
搅拌车驱动系统
行星减速器
比例阀
方向阀
插装阀
液压集成块
静液压传动桥
成套系统
风扇驱动系统
电液控制装置
数字电子控制及软件
电池功率逆变器
传感器

萨澳－丹佛斯公司 －全球液压传动市场的领导者

萨澳－丹佛斯作为多元化的跨国公司，为全球行走机械市场提供功能完备的成套设备。

萨澳－丹佛斯服务于：农业，建筑，道路建设，物料输送，市政建设，林业，草坪护理机械及其他领域市场。

萨澳－丹佛斯为客户量身定制最优的系统解决方案，并致力在新产品及新系统的开发中，与客户建立长期紧密的合作伙伴关系。

萨澳－丹佛斯专业于全方位元件系统集成，为行走机械设计者提供最先进全面的系统解决方案。

萨澳－丹佛斯通过遍布全球的授权服务网络，为客户提供全球化售前及售后服务。

萨澳行走液压（上海）有限公司

中国 上海 桂平路418号
兴园科技广场309室
邮编：200233
电话：86-21-64950505 传真：86-21-64952622

Sauer-Danfoss (US) Company
2800 East 13th Street
Ames, IA 50010, USA
Phone: +1 515 239-6000
Fax: +1 515 239 6618

Sauer-Danfoss GmbH & Co. OHG
Postfach 2460, D-24531 Neumünster
Krokamp 35, D-24539 Neumünster, Germany
Phone: +49 4321 871-0
Fax: +49 4321 871 122

Sauer-Danfoss ApS
DK-6430 Nordborg, Denmark
Phone: +45 7488 4444
Fax: +45 7488 4400

Sauer-Danfoss-Daikin LTD
Sannomiya Grand Bldg. 8F
2-2-21 Isogami-dori, Chuo-ku
Kobe, Hyogo 651-0086, Japan
Phone: +81 78 231 5001
Fax: +81 78 231 5004