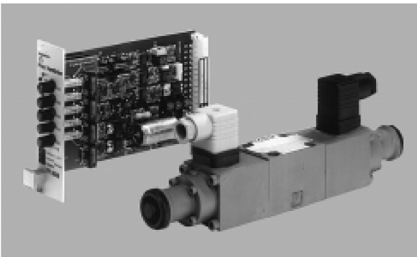


RC 29 164/01.99
代替：01.96

Rexroth
Bosch Group

比例溢流阀
型号DBEP

通径 6
1X 系列
最大工作压力 100 bar
最大流量 8 L/min



型号 DBEP 6 C06-1X/...AG24K4...带插入式插头及配套电控器
(另行订货)

4

概要

内容	页码
特性	1
订货型号	2
优选型号	2
符号	3
工作原理，剖面图	4
技术参数	4
电控器	5
电气接线	5
特性曲线	6
外形尺寸	6

特性

- 阀用于限制系统压力
- 比例电磁铁驱动
- 底板安装：
安装面按 DIN 24 340 A6型
底板见样本RE 45 052
另行订货，见第 6 页
- 阀与电控器集成在一起
- 电控器
 - 欧洲卡规格模拟放大器VT-VSPA1-1 (1 个电磁铁)
VT 2000 (1 个电磁铁)
VT 3000 (1 个斜坡)；
VT 3006 (5 个斜坡)；
订货见第 4 页
 - 欧洲卡规格数字放大器VT-VSPD1-1
另行订货，见第 4 页
- 可选特殊保护装置

订货型号

DBEP	6		06-1X	/		A	G24			K4		*
------	---	--	-------	---	--	---	-----	--	--	----	--	---

通径 6
 符号
 A 型

= 6
 = A

B 型

= B

C 型

= C

油口 A、B
 油孔直径1.0mm
 选用其它直径油孔请咨询博世力士乐公司
 系列 10 至 19
 (10 至 19：安装及联接尺寸保持不变)

= 06
 = 1X

其它细节用文字说明
 M = 丁腈橡胶密封，适用于矿物油 (HL, HLP)
 按DIN 51 524
 V = 氟橡胶密封
 适用于磷酸脂
 电子接线
 K4 = 带插座，按DIN 43650-AM2插头
 插入式插头需另行订货
 见第 5 页
 无代码 = 无特殊防护装置
 J = 防海水腐蚀
 根据需要选用特殊防护装置
 无代码 = 无手动越控
 N = 带手动越控
 电控器电源
 24 V DC

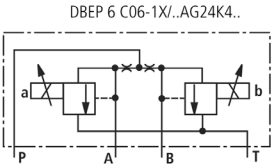
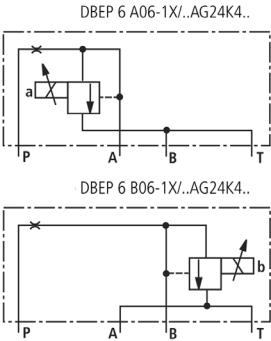
G24 = 25 = 压力等级 25 bar
 45 = 压力等级 45 bar

1) 注意
 手动越控操作不当可能导致机器运行失控。

优选型号

订货号	型 号
00955079	DBEP 6 A06-1X/45AG24K4M
00955080	DBEP 6 B06-1X/45AG24K4M
00955082	DBEP 6 C06-1X/45AG24K4M

符号



工作原理，剖面图

DBEP型比例溢流阀为比例电磁铁直控式阀，它将输入电信号转化为压力输出信号，用来限制系统压力。

比例电磁铁为可控湿式直流电磁铁，它将电流值按比例转化为机械力，电流值的增加将导致电磁铁出力相应的增加。在整个控制行程中，设定的电磁力保持稳定。

比例溢流阀主要由一个(A、B型)或两个(C型)比例电磁铁(1、2)、阀体(3)、阀芯(4)及一个(A、B型)或两个(C型)锥阀(5、6)组成。

比例电磁铁(1或2)力作用于锥阀(5)，A口中的压力通过阀芯(4)中的半圆孔作用于锥阀(5)，推动力和电磁铁力成比例。

如果推动力大于电磁铁力，锥阀(5)左移，A口到T口的油路接通。先导油一直流动至推动力和电磁铁力之间再次平衡。

比例溢流阀可通过比例电磁铁(1)无级调节。

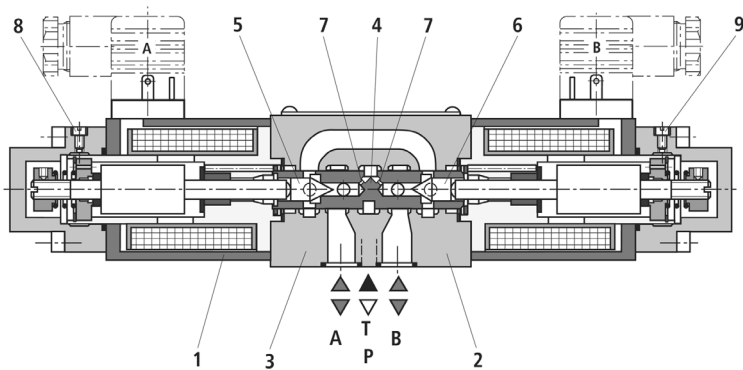
在静止位置时，如比例电磁铁断电时，油口A、B和P与T口连通，油液无阻尼回油箱。P口流到A口或B口的流量由阀芯(4)中的节流(7)来限制。

△ 注意！

为了优化阀的功能，开始运行时必须放气：

- 移除螺丝8、9，
- 通过打开的螺丝孔8、9填充油液
- 直至不再有气泡时再拧上螺丝8、9。

要防止回油箱管路油液排空，某些情况下应在回油管路安装一个背压阀(背压约为2bar)



型号DBEP 6 C06-1X/...AG24K4

技术参数 (对于超出这些参数的应用，请咨询博世力士乐公司！)

概述

安装			任意
存储温度范围		°C	— 20 至 + 80
环境温度范围		°C	— 20 至 + 70
重量	C 型	kg	2.6
	A、B 型	kg	1.6

液压

工作压力	油口 P	bar	50 至 100
	油口 A, B	bar	0 至 50
	油口 T	bar	30
最大流量 ($\Delta p = 50 \text{ bar}$) (带节流口“06”)	C 型	L/min	8
	A、B 型	L/min	4
油液			矿物油 (HL, HLP) 按 DIN 51 524
			磷酸酯 (HFD-R)
油液温度范围		°C	— 20 至 + 80
粘度		mm ² /s	2.8 至 380
污染度等级	油液最高污染等级 按 NAS 1638		我们推荐过滤器 最小过滤比 $\beta_x = 75$
	9 级		x = 10
滞环		%	≤ 3
重复精度		%	≤ 1
响应灵敏度		%	≤ 1
反向误差		%	≤ 1

电气

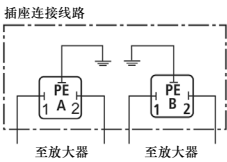
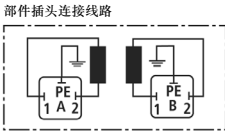
电源			24 V DC
电磁铁公称电流		mA	700
线圈电阻	20°C 下测得	Ω	19.5
最大值		Ω	28.8
线圈温度		°C	至 150
持续带载时间		%	100
电气接线 ¹⁾ 另行订货，见第 5 页	带插座，按 DIN 43 650-AM2		
	接头，按 DIN 43 650-AF2/Pg11 ¹⁾		
阀保护等级，按 DIN 40 050			IP 65

电控器

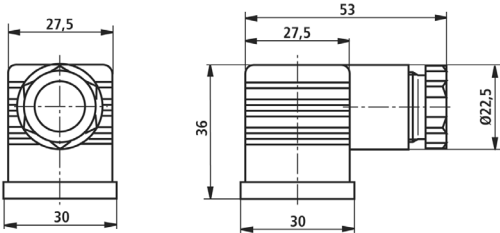
• 欧洲卡规格放大器 (另行订货)	模拟	VT-VSPA1-1 见样本 RE 30 111	} 仅适用于类型 A 或 B
	模拟	VT2000 见样本 RE 29 904	
	带 1 次斜坡	模拟	
	带 5 次斜坡	模拟	VT3000 见样本 RE 29 935
	数字	VT3006 见样本 RE 29 926	
		VT-VSPD-1 见样本 RE 30 123	

 注： 模拟环境中电磁兼容性、气候和机械加载的详细说明参见样本 RE 29 146-U (根据环境兼容性定义)

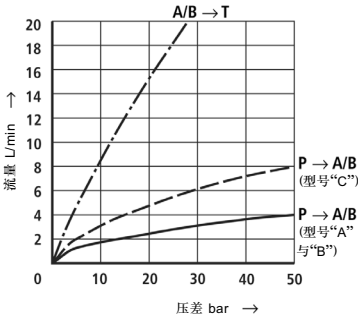
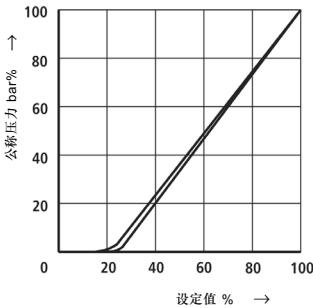
电气接线

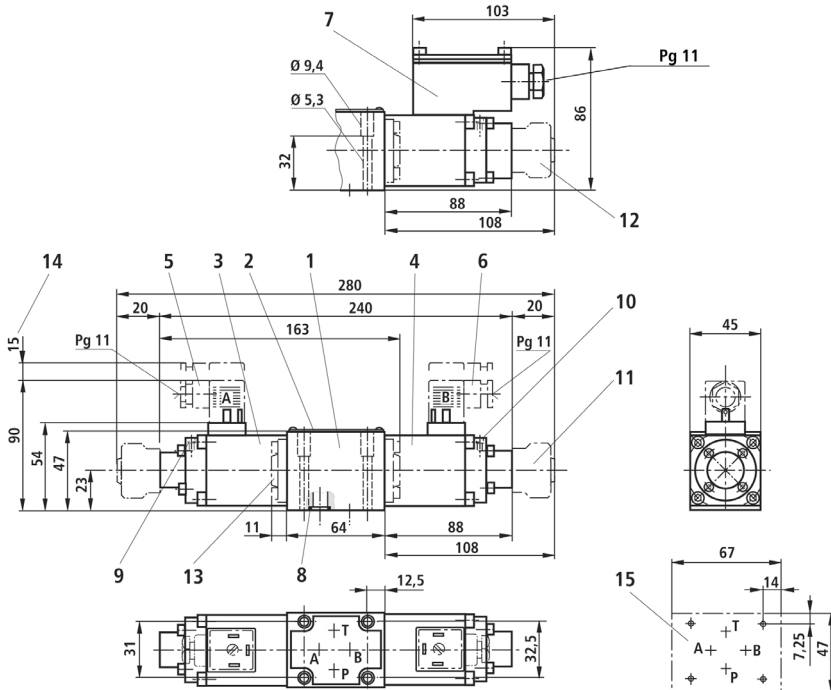


插头，按DIN 43 650-AF2/Pg11
(材料号为no. 00074684需单独订货)



特性曲线 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 及 $\vartheta = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ 下测得)





- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 阀体 | 13 阀盖, 带一个电磁铁
(型号“A”或“B”) |
| 2 铭牌 | 14 移除接头所需空间 |
| 3 比例电磁铁“a” | 15 阀机械安装面, 接口位置 |
| 4 比例电磁铁“b” | |
| 5 插头“A”, 灰色 | |
| 6 插头“B”, 黑色 | |
| 7 插头“B”
防水腐蚀 | |
| 8 R 形圈9.81×1.5×1.78
(A, B, P, T) | |
| 9 螺钉, 电磁铁“a” | |
| 10 螺钉, 电磁铁“b” | |
| 11 手柄“N” ⁽¹⁾ | |
| 12 手柄“N” ⁽¹⁾ ,
防水腐蚀 | |

1) **注意!**
手动越控操作不当可能导
致机器运行失控。

底板见样本

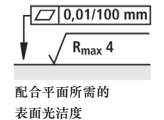
RE 45 052, 阀固定螺栓必须另行订货

底板:

G 341/01 (G 1/4)
G 342/01 (G 3/8)
G 502/01 (G 1/2)

阀固定螺钉:

M 5 x 40 DIN 912-10.9
 $M_A = 8.9 \text{ Nm}$



Bosch Rexroth AG
D-97813 Lohr a. Main
Zum Eisengießer 1 • D-97816 Lohr a. Main
Telephone : 0 93 52/18-0
Telefax : 0 93 52/18-23 58
Telex : 6 89 418-0
eMail : documentation@rexroth.de
Internet : www.boschrexroth.de

博世力士乐(中国)有限公司
香港九龙长沙湾长顺街19号杨耀松(第六)工业大厦1楼
电话: (852) 2262 5100
传真: (852) 2786 0733
电邮: bri.info@boschrexroth.com.hk
网址: www.boschrexroth.com.cn

所给出的数据仅用于对产品的说明,
不能理解为法律意义上担保的性能。

版权所有, 不得复制。保留更改权。
DBEP6