

RC29 160/12.98

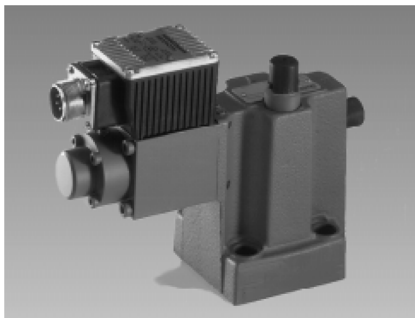
代替: 06.97

Rexroth
Bosch Group**比例溢流阀****型号 DBE (M) 与 DBE (M) E**通径 10、25¹⁾

5X 系列

最大工作压力 350 bar

最大流量 400 L/min

¹⁾ NS 32, 3X系列 参见 RE 29 142

H/A 3457/02

型号 DBEME 10-5X/...G24K31... 带集成电控器

4

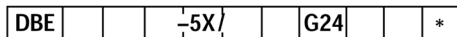
概述

内容	页码
特性	1
订货型号	2
优选型号	2
符号	2
工作原理, 剖面图	3
技术参数	4、5
电控器	5、6
电气接线	5
特性曲线	7
外形尺寸	8、9

特点

- 先导控制式, 用来限制系统压力。
- 比例电磁铁驱动。
- 底板安装:
 - 安装面按DIN 24 340, E 型
 - 底板见样本RE 45 064,
 - (单独订货, 见第 8、9 页)
- 弹簧加载先导控制阀为选用件, 可限制最大压力
- 型号DBE (M) 的电控器:
 - 欧洲卡规格模拟放大器VT-VSPA1-1 (单独订货, 见第 5 页)
 - 欧洲卡规格数字放大器VT-VSPD-1 (单独订货, 见第 5 页)
 - 模块化设计放大器 VT 11131 (单独订货, 见第 5 页)
- 型号DBE (M) E的集成电控器:
 - 制造误差引起的设定值-压力特性曲线偏差比较小
 - 压力增加、减少时的斜坡信号产生时间可独立调节

订货型号



比例溢流阀

无最高压力限制 = 无代码

带最高压力限制 = M

外接电控器 = 无代码

带集成电控器 = E

通径 10 = 10

通径 25 = 20

系列50至59 = 5X

(50至59：安装及联接尺寸保持不变)

压力等级

至 50 bar = 50

至 100 bar = 100

至 200 bar = 200

至 315 bar = 315

至 350 bar = 350

先导油外排 = Y

X 口卸载，先导油外排 = XY

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

型号DBE；DBEM电气接线：

K4 = 带插座，按DIN43650-AM2

不带插头

接头需单独订货，

见第 5 页

型号DBEE；DBEME：

K31 = 带插座

按EDIN43563-AM6-3

不带插头

插头需单独订货，

见第 5 页

电控器

G24 = 电源 24V DC

4

优选型号

NS 10

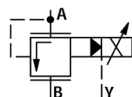
订货号	DBEME 10
00908585	DBEME 10-5X/50YG24K31M
00954707	DBEME 10-5X/100YG24K31M
00954708	DBEME 10-5X/200YG24K31M
00536812	DBEME 10-5X/315YG24K31M
00941261	DBEME 10-5X/350YG24K31M

NS 25

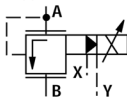
订货号	DBEME 20
00954711	DBEME 20-5X/50YG24K31M
00937307	DBEME 20-5X/100YG24K31M
00954709	DBEME 20-5X/200YG24K31M
00536813	DBEME 20-5X/315YG24K31M
00954710	DBEME 20-5X/350YG24K31M

符号

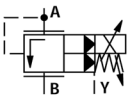
Type DBE(E)...-5X/...Y...



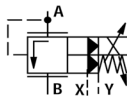
Type DBE(E)...-5X/...XY...



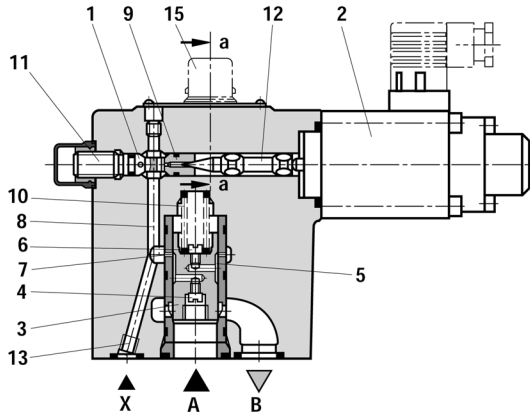
Type DBEM(E)...-5X/...Y...



Type DBEM(E)...-5X/...XY...



工作原理，剖面图



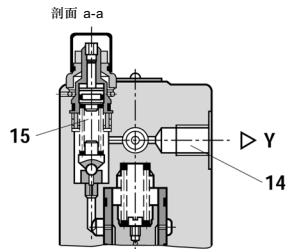
DBE...-5X/...XY...G24K4.

DBE与DBEM型阀为先导控制比例溢流阀，用来限制液压系统压力。利用这类阀，就可根据输入的信号来调节系统压力。

阀主要由装在阀套中的先导阀（1）、比例电磁铁（2）和主阀芯插头（3）组成。

型号DBE...

A口压力作用于主阀芯（3）底部，同时，通过节流口（4）、环形腔（5）和节流口（6），压力也作用于主阀芯（3）的弹簧加载面。先导提升阀（12）上的液压力通过半圆孔（7）、控制孔（8）和节流口（9）来抵消比例电磁铁（2）根据设定值的输出力，如果液压力超过比例电磁铁输出力，先导提升阀（12）打开。由于先导油通过油口Y回流油箱，节流口（4）产生压降并克服回动弹簧力（10）提升主阀芯。A口与B口之间的油路连通，不再有压力升高，阀通过油口X（13）卸荷并限制最大压力。

DBEM...5X...
带最大压力保护

13 型号“XY”-带辅助卸载油口X

14 油口Y-先导油外排，独立O压回油箱。

型号DBEM...

可选用附加的弹簧加载先导阀（15）来限制最大压力（冗余压力保护功能）。

建议选用此类型阀！

（使用此类型阀时，参考第4页说明！）

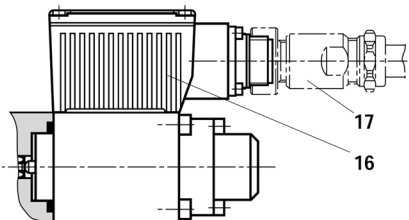
型号DBEE与DBEME（带集成电控制器）

除电控制器之外，本类型阀功能设计与DBE、DBEM类型阀基本一致。电控制器位于壳体（16）中通过插入式插头（17）接收电源与命令信号。

设定值-压力特性曲线（阀座（11）的零点和I max调节电位器（R30）的增益）是厂家按制造公差最小的原则预先设定。

压力增加/减少时斜坡发生时间调节电位器可分别独立调节。

有关集成电控制器的详细说明参见第5·6页。



DBEE...-5X/...G24K31...

技术参数 (对于超出这些参数的应用, 请向博世力士乐公司询问!)

概述		NS 10	NS 25
安装		随意	
存储温度范围	°C	-20 至 + 80	
环境温度范围	DBE 与 DBEM	°C -20 至 + 70	
	DBEE 与 DBEME	°C -20 至 + 50	
重量	DBE 与 DBEM	kg 3.4	3.8
	DBE 与 DBEM	kg 3.5	3.9

液压 (在 $v = 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ 及 $t = 50^\circ\text{C}$ 下测得)

最高工作压力	油口 A, B, 与 X	bar	350	
	油口 Y		单独零压回油箱	
最高设定压力	压力等级 50 bar	bar	50	
	压力等级 100 bar	bar	100	
	压力等级 200 bar	bar	200	
	压力等级 315 bar	bar	315	
	压力等级 350 bar	bar	350	
零输入时最小设定压力		bar	见第 7 页特性曲线	
最高安全压力 (无级调节)	压力等级 50 bar	bar	调节范围:	出厂时设定值:
	压力等级 100 bar	bar	30 至 70	70 bar
	压力等级 200 bar	bar	50 至 130	130 bar
	压力等级 315 bar	bar	90 至 230	230 bar
	压力等级 350 bar	bar	150 至 350	350 bar
最大流量		L/min	200	400
先导流量		L/min	0.5 至 1.8	0.5 至 2.1
油液			矿物油 (HL, HLP) 按 DIN 51 524, 选用其它油液请咨询博世力士乐公司!	
油液温度范围		°C	-20 至 + 80	
粘度		mm^2/s	-15 至 380	
污染度等级			油液最高污染等级 按 NAS 1638 第 9 级	我们推荐过滤器最小过滤比 $\beta_x \geq 75$ $x = 10$
滞环 (见设定值压力特性曲线)		%	最高压力调节值的 ± 1.5	
重复精度		%	小于最高压力调节值的 ± 2	
线性度		%	最高压力调节值的 ± 3.5	
制造误差引起的设定	DBE 与 DBEM	%	最高压力调节值的 ± 2.5	
值 - 压力特性曲线偏差	DBEE 与 DBEME	%	最高压力调节值的 ± 1.5	
参照压力升高时的滞环特性曲线				
阶跃响应	$T_u + T_g$	0 → 100 %	ms	150
		100 → 0 %	ms	

取决于流量及系统管道容积 (在 A)

技术参数 (对于超出这些参数的应用, 请向博世力士乐公司询问!)

电气

电源		24 V DC
最小控制电流	mA	100
最大控制电流	DBE 与 DBEM	1600
	DBEE 与 DBEME	1440 至 1760
线圈电阻	20°C下测得	Ω 5.4
	最大值	Ω 7.8
通电率	%	100
电气接线 ¹⁾ 单独订货见下文	DBE 与 DBEM	带插座, 按 DIN 43 650-AM2
		插头, 按 DIN 43 650-AF2/Pg11 ¹⁾
	DBEE 与 DBEME	带插座, 按 E DIN 43 563-AM6-3
		插头, 按 E DIN 43 563-BF6-3/Pg11 ¹⁾
阀保护类型, 按DIN 40 050		IP 65
电控器		
— 对DBEE与DBEME		集成在阀中, 见第 6 页
— 对DBE与DBEM		
• 欧洲卡规格放大器 (单独订货)	模拟	VT-VSPA1-1 按样本 RE 30 111
	数字	VT-VSPD-1 按样本 RE 30 123
• 模块化设计放大器 (单独订货)	模拟	VT 11131 按样本 RE 29 865

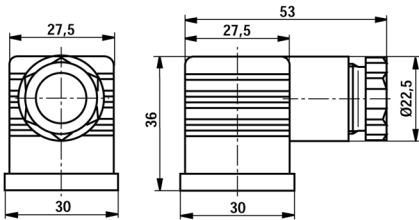


注: 模拟环境中电磁兼容性、气候和机械加载的详细说明参见样本 RE 29 160-U (根据环境兼容性定义)

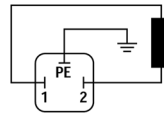
电气接线

对型号 **DBE** 与 **DBEM** (外接电控器)

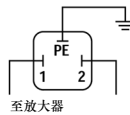
插头, 按 DIN 43 650-AF2/Pg11
(材料号为 no. **00074684** 需单独订货)



插座连接线路

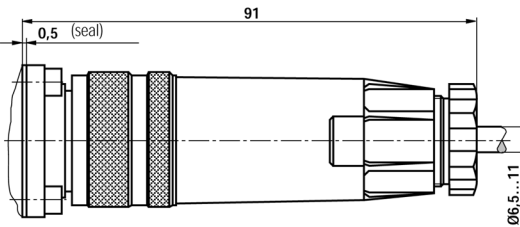


插头连接线路



对型号 **DBEE** 与 **DBEME** (带集成电控器)

插头, 按 E DIN 43 563-BF6-3/Pg11
需单独订货, 材料号为 no. **00021267**
(塑性材料)



管脚分配参见第 6 页电路方块图。

型号DBEE, DBEME的集成电控制器

功能

集成电路由微放大器的两个管脚D和E来控制。

斜坡发生器根据设定值的阶跃(0到10V或10到0V)使电磁铁电流延时增加或减少。

通过电位器R14可调节电磁铁电流增加所需时间,通过R13可调节减少时间。

当输入设定值为最大时,斜坡发生时间可取得最大值5s,若设定值减少,斜坡发生时间也相应缩短。

利用特性曲线发生器来调节设定值-电磁铁电流特性曲线,使其达到要求值,这样可补偿液压方面的非线性因素,得到线性的设定值-压力特性曲线。

电流控制器可使电磁铁电流不受线圈电阻的影响。

通过电位器R30,可改变比例压力阀的设定值-电流特性曲线和设定值-压力特性曲线的增益。

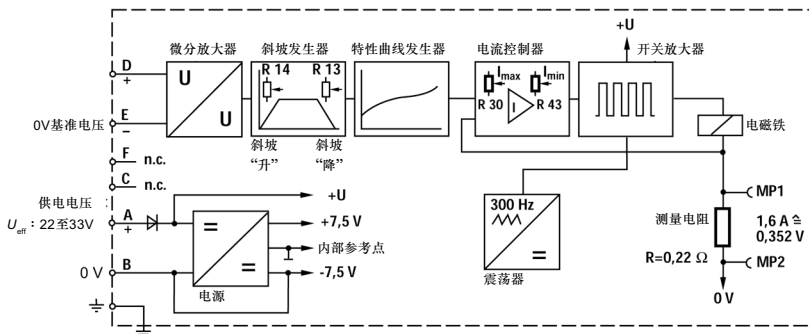
电位器R43用来设定偏置电流并且不要改变此设定值。如有必要,可设定阀座的设定值-压力特性曲线的零点。

利用开关放大器来形成控制比例电磁铁所需的功率级,它用300Hz的脉冲频率进行脉宽调制。

通过测量点MP1和MP2可检测电磁铁电流,测量电阻上0.352V的电压减少量相当于电磁铁电流发生了1.6A变化。

4

集成控制器的电路方块图及接线



供电电压

电源带整流器

单相整流或三相桥路: $U_{\text{eff}} = 22$ 至 33V

电源脉动系: 小于5%

输出电流: $I_{\text{eff}} = \max. 1.4\text{A}$

供电导线: 推荐使用带绝缘层和屏蔽的0.75或1mm²

五芯导线

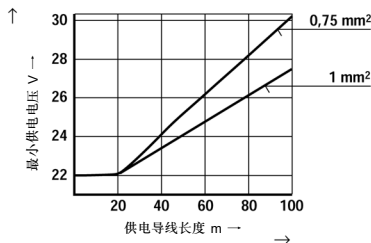
— 外径6.5至11mm

— 供电电压为0V时可进行屏蔽

— 最大允许长度100m

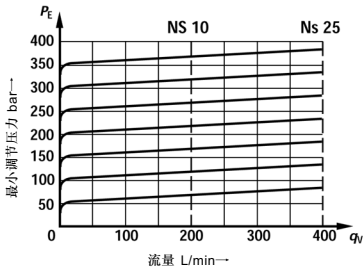
电源的最小供电电压取决于供电导线的长度(参见图表)。

当导线长度大于50m时,必须在导线旁边安装2200 μF 的电容。

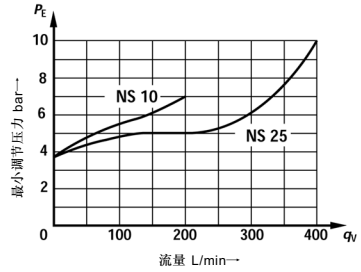


特性曲线 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 及 $t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ 下测得)

设定压力流量关系曲线



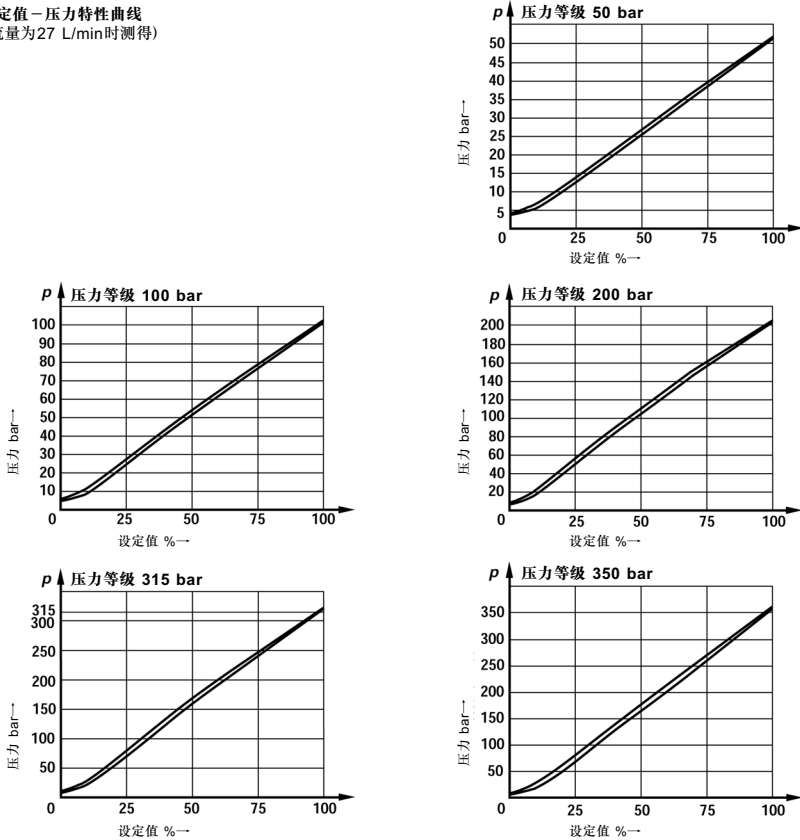
设定值为零时的最小调节压力

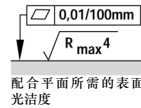
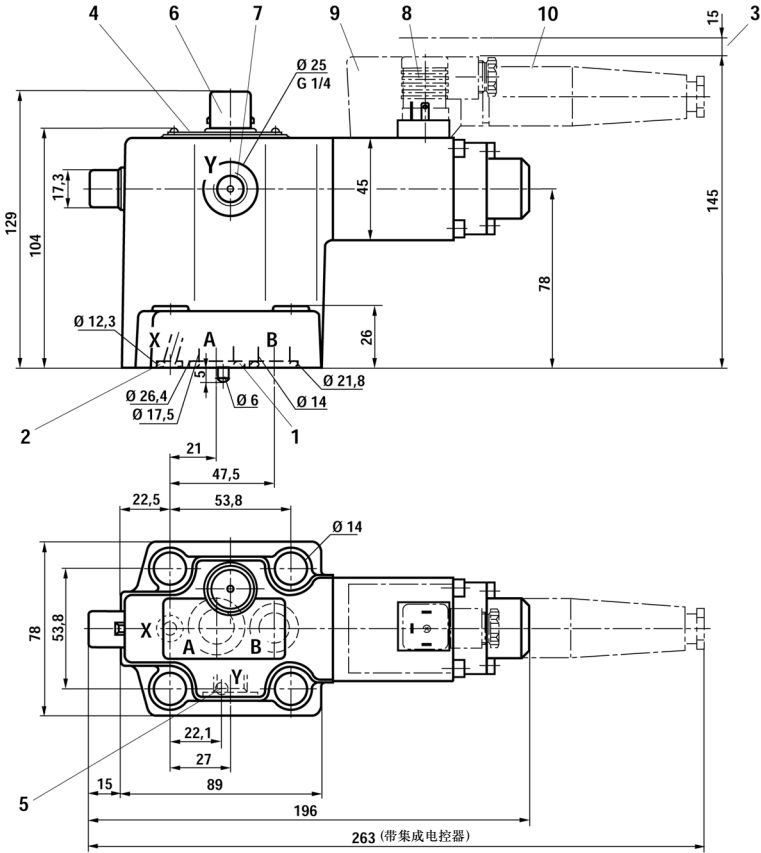


特性曲线适用于B口输出压力为0时,覆盖所有流量范围。

注: 为取得最小调节压力,偏置电流不得超过100mA。

设定值—压力特性曲线
(流量为27 L/min时测得)



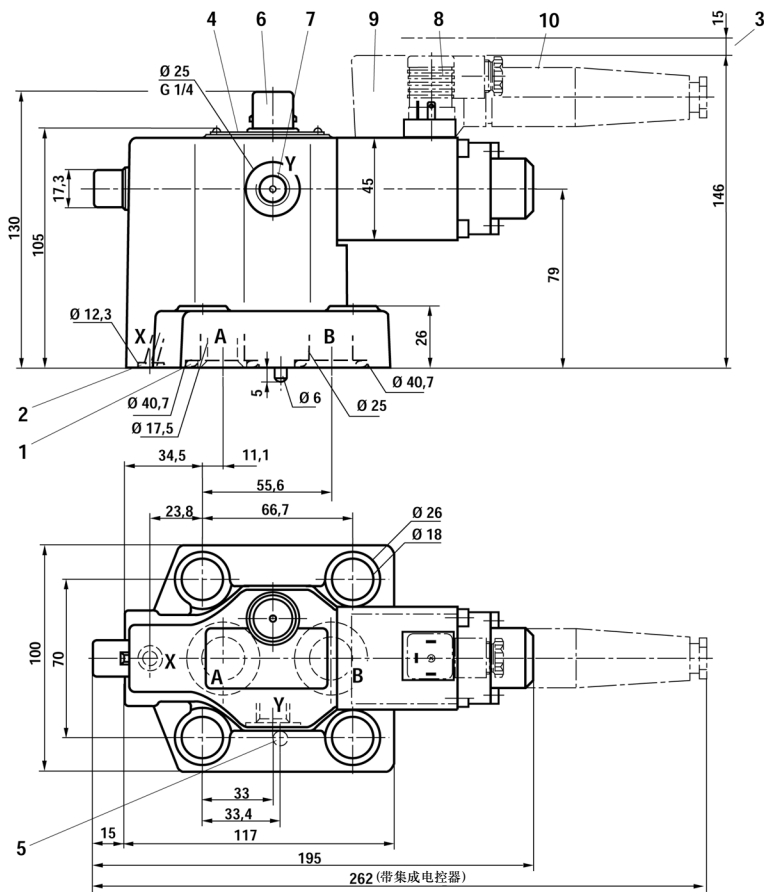


- 1 R 形圈，适用于油口 A：22.53×2.3×2.62
R 形圈，适用于油口 B：17.56×2.4×2.62
- 2 R 形圈，适用于油口 X：9.81×1.5×1.78
- 3 移除插头所需空间
- 4 铭牌
- 5 定位螺钉
- 6 最大压力限制 (型号 DBEM, DBEME)
使用此类阀时，参考第 4 页说明
- 7 先导油外排，单独零压回油箱
- 8 插头，按 DIN 43 650-AF2/Pg11
单独订货，见第 5 页
- 9 带插座的集成电控制器 (型号 DBEE, DBEME)
- 10 插头，按 DIN 43 563-BF6-3/Pg11
(单独订货见第 5 页)

底板见样本 RE 45 064，阀固定螺栓需单独订货

底板： G 545/01 (G3/8)
G 546/01 (G 1/2)

阀固定螺栓： M12×15 DIN 912-10.9; $M_A = 70 \text{ Nm}$



- 1 R 形圈, 适用于油口 A, B : 34.52×3.53×3.53
- 2 R 形圈, 适用于油口 X : 9.81×1.5×1.78
- 3 插头所需空间
- 4 铭牌
- 5 定位螺钉
- 6 最大压力限制 (型号 DBEM, DBEME)
使用此类阀时, 参考第 4 页说明
- 7 先导油外排, 单独零压回油箱
- 8 插头, 按 DIN 43 650-AF2/Pg11
单独订货, 见第 5 页
- 9 带插座的集成电控制器 (型号 DBEE, DBEME)
- 10 插头, 按 E DIN 43 563-BF6-3/Pg11
(单独订货见第 5 页)

底板见样本 RE 45 064, 阀固定螺栓需单独订货

底板: G 408/01 (G3/4)
G 409/01 (G 1)

阀固定螺栓: M16×50 DIN 912-10.9; $M_A = 70 \text{ Nm}$

备注

4

Bosch Rexroth AG

D-97813 Lohr a. Main
Zum EisengießBer 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。

RC29 142/02.99

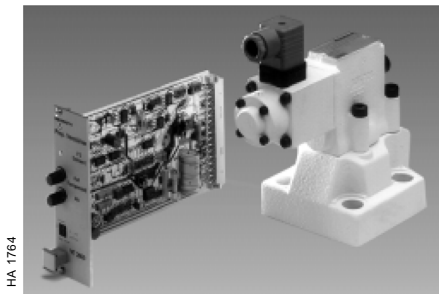
代替：06.97

Rexroth
 Bosch Group

比例溢流阀

型号DBE(M)与DBE(M)E

通径 32¹⁾
 3X 系列
 最大工作压力 350bar
 最大流量 600 L/min



型号 DBE 30-3X/...G24K4...带插入式接头及配套电控制器 (单独订货)

1) NS 10; 25, 5X系列 参见 RE 29 160

概要

内容

特性
 订货型号
 优选型号
 符号
 工作原理, 剖面图
 技术参数
 电控制器
 电气接线
 特性曲线
 外形尺寸

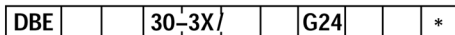
页码

1
 2
 2
 2
 3
 4、5
 5、6
 5
 7
 8

特性

- 先导控制式阀门, 用来限制系统压力。
- 比例电磁铁驱动。
- 底板安装 :
油口规格按DIN 24 340, E型
底板见样本RE 45 064,
(单独订货, 见第 8 页)
- 弹簧加载先导控制阀为选用件, 可限制最高压力
- 型号DBE(M)的电控制器 :
 - 欧洲卡规格模拟放大器VT-VSPA1-1
(单独订货, 见第 5 页)
 - 模拟放大器VT 2000
(单独订货, 见第 5 页)
 - 欧洲卡规格数字放大器VT-VSPD-1
(单独订货, 见第 5 页)
- 型号DBE(M)E的集成电控制器 :
 - 制造误差引起的设定值—压力特性曲线偏差比较小
 - 压力增加、减少时的斜坡信号产生时间可独立调节

订货型号



比例溢流阀

无最高压力限制
带最高压力限制

= 无代码
= M

外接电控器
带集成电控器

= 无代码
= E

通径32

= 30

系列30至39

(30至39: 安装及联接尺寸保持不变)

= 3X

压力等级:

50 bar

= 50

100 bar

= 100

200 bar

= 200

315 bar

= 315

350 bar

= 350

先导油内供外排

= Y

先导油外供外排

= XY

*

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

型号DRE,

DREM的电子接线:

K4 = 带符合DIN 43650-AM2之插座 不包括插头 插头需要单独订货, 见第5页

型号 DREE; DREME:

K31 = 带符合 按EDIN 43563-AM6-3的插座 不包括插头 插头需要单独订货, 见第5页

G24 = 电控器电源24V DC

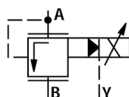
根据需要选用特别保护装置。

优选型号

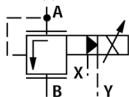
订货号	型号DBEME
00954717	DBEME 30-3X/50YG24K31M
00954713	DBEME 30-3X/100YG24K31M
00954714	DBEME 30-3X/200YG24K31M
00954715	DBEME 30-3X/315YG24K31M
00954716	DBEME 30-3X/350YG24K31M

符号

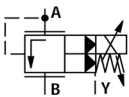
DBE(E) 30-3X/...Y...



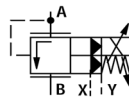
DBE(E) 30-3X/...XY...



DBEM(E) 30-3X/...Y...



DBEM(E) 30-3X/...XY...



工作原理，剖面图

DBE与DBEM型阀为先导控制式比例溢流阀，用来限制液压系统压力。利用这些阀，就可根据输入的信号来调节系统压力。

阀主要由带比例电磁铁(2)的先导控制阀(1)和带主阀芯(4)的主阀(3)组成。

型号 DBE...

根据输入比例电磁铁(2)的设定值来调节压力，A口压力作用于主阀芯(4)的底部，同时，此压力也通过控制管路(8)作用于主阀芯(4)的弹簧加载面，控制管路通过节流器(5, 6, 7)。液压力通过阀座(9)作用于先导锥阀(10)来平衡比例电磁铁(2)的力。当液压力克服电磁力时，先导锥阀(10)打开，先导油通过油口Y(12)流回油箱，在节流器(5, 6)处产生压降，主阀芯因此克服弹簧(10)反力而提升，A口及B口油路接通，从而压力不会再升高。

型号 DBEM...

可选用附加的弹簧加载先导控制阀(13)进行超压保护(冗余压力保护)。

建议选用本类型阀！

使用本类型阀时请参阅第4页说明。

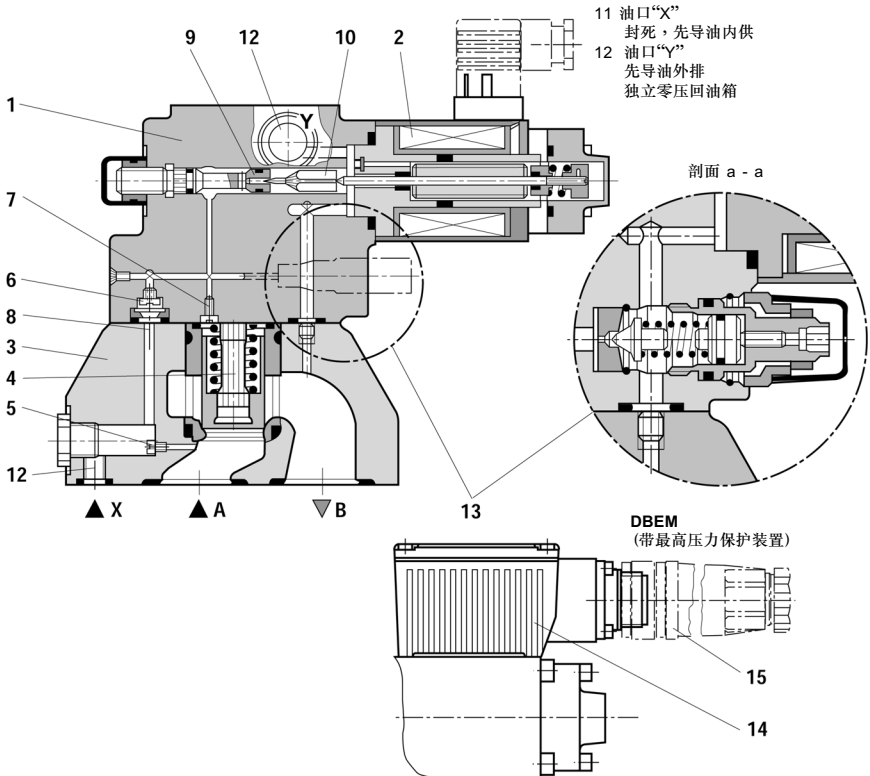
型号DBEE与DBEME(带集成电控器)

本类型阀的功能与设计，以及集成电控器，基本上与DBE及DBEM类型阀一样，只是电控器置于阀体(14)中，通过插入式插头接收电源与设定值电压。

设定值-压力特性曲线(阀座(9)的零点和Imax调节电位器(R30)的增益)是厂家按制造公差最小的原则预先设定。

压力增加/减少时斜坡发生时间调节电位器可分别独立调节。

有关集成电控器的详细说明参见第5、6页。



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	DBE与DBEM	°C	- 20 至 + 70
DBEE与DBEME		°C	- 20 至 + 50
重量	DBE与DBEM	kg	6.0
	DBEE与BEME	kg	6.2

液压参数 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $\vartheta = 50 \text{ °C}$ 时测得)

最高允许工作压力	油口 A, B 及 X	bar	350
	油口 Y		单独零压引回油箱
最高设定压力	压力等级 50 bar	bar	50
	压力等级 100 bar	bar	100
	压力等级 200 bar	bar	200
	压力等级 315 bar	bar	315
	压力等级 350 bar	bar	350
零输入时 A 口最小设定压力		bar	见第 7 页特性曲线
最高安全压力 (无级可调)			压力调节范围： 出厂时设定值:
	压力等级 50 bar	bar	30 至 70 70 bar
	压力等级 100 bar	bar	50 至 130 130 bar
	压力等级 200 bar	bar	90 至 230 230 bar
	压力等级 315 bar	bar	150 至 350 350 bar
压力等级 350 bar	bar	180 至 390 390 bar	
最大允许流量		L/min	600
先导流量		L/min	0.7 至 2
油液	矿物油 (HL, HLP) 按 DIN 51 524, 选用其它油液请咨询博世力士乐公司！		
油液温度范围		°C	- 20 至 + 80
黏度		mm^2/s	15 至 380
污染度等级			油液最高污染等级 我们推荐过滤器最小过滤比
			按 NAS 1638 $\beta_x \geq 75$
			9 级 $x = 10$
滞环 (见第 7 页设定值 - 压力特性曲线)		%	最高调节压力的 ± 1.5
重复精度		%	小于最高调节压力的 ± 2
线性度		%	最高调节压力的 ± 3.5
制造误差引起的设定	DBE与DBEM	%	最高调节压力的 ± 2.5
值-压力特性曲线偏差	DBEE与DBEME	%	
参照压力升高时的滞环特性曲线	最高调节压力的 1.5		
阶跃响应 $T_u + T_g$	0 → 100 %	ms	150
		100 → 0 %	ms
取决于流量及系统管道容积 (在 A 侧)			

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！)

电气			
电源	24 V DC		
最小控制电流	mA	100	
最大控制电流	DRE与DREM	mA	800
	DREE与DREME	mA	1600
线圈电阻	20 °C 下测得	Ω	19.5
		Ω	28.8
通电率	%		
电气接线 ¹⁾ 单独订货见后文	DRE与DREM	带符合DIN 43 650-AM2之插座	
		插头按DIN 43 650-AF2/Pg11	
	DREE与DREME	带符合E DIN 43 563-AM6-3之插座	
		插头，按E DIN 43 563-BF6-3/Pg11	
阀保护类型，按DIN 40 050	IP 65		
电控制器	集成在阀中，见第 6 页		
一型号DBEE与DBEME	集成在阀中，见第 6 页		
一型号DBE与DBEM • 欧洲卡规格放大器 (单独订货)	模拟	VT-VSPA11-1见样本RE 30 111	
		VT-VSPD-1见样本RE 29 904	
	数字	VT-VSPD-1见样本RE 30 123	

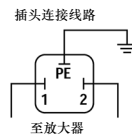
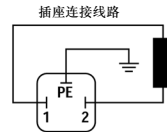
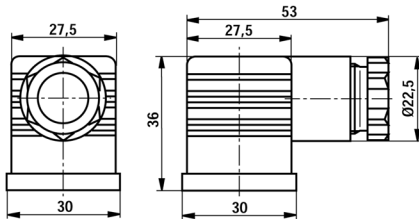
 注：模拟环境中电磁兼容性、气候和机械加载的详细说明参见样本RE 29 142-U (根据环境兼容性定义)

电气接线

对型号DBE与DBEM (外接电控制器)

接头按DIN 43650-AF2/Pg11

(材料号为no. 00074684需单独订货)

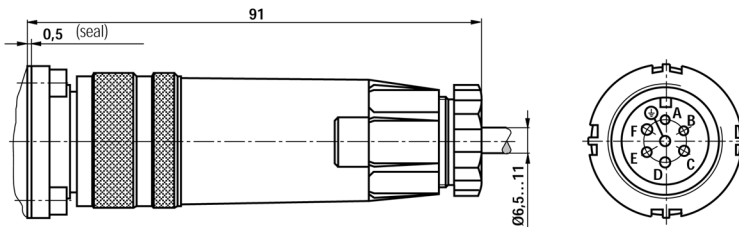


对型号DBEE和DBEME (带集成电控制器)

插入式插头，按DIN 43 563-BF6-3/Pg11

材料号为no. 00021267需单独订货

(塑性材料)



管脚分配参见第 6 页电路方块图。

型号DBEE, DBEME的集成电控器

功能

集成电路由微放大器的两个管脚 D 和 E 来控制。

斜坡发生器根据设定值的阶跃 (0 到 10V或10到0V) 使电磁铁电流延时增加或减少。

通过电位器R14可调节电磁铁电流增加所需时间, 通过R13可调节减少时间。

当输入设定值为最大时, 斜坡发生时间可取得最大值5s, 若设定值减少, 斜坡发生时间也相应缩短。

利用特性曲线发生器来调节设定值-电磁铁电流特性曲线, 使其达到要求值, 这样可补偿液压力方面的非线性因素, 得到线性的设定值-压力特性曲线。

电流控制器可使电磁铁电流不受线圈电阻的影响。

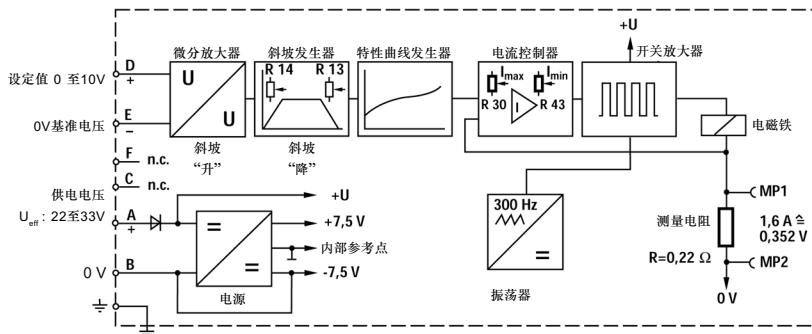
通过电位器R30, 可改变比例压力阀的设定值-电流特性曲线和设定值-压力特性曲线的增益。

电位器R43用来设定偏置电流并且不要改变此设定值。如有必要, 可设定阀座的设定值-压力特性曲线的零点。

利用开关放大器来形成控制比例电磁铁所需的功率级, 它用300Hz的脉冲频率进行脉宽调制。

通过测量点 MP1 和 MP2 可检测电磁铁电流, 测量电阻上 0.352V 的电压减少量相当于电磁铁电流发生了 1.6A 变化。

集成电控器的电路方块图及接线



供电电压

电源带整流器

单相整流或三相桥路: $U_{\text{eff}} = 22 \text{至} 33 \text{V}$

电源脉动系数: 小于 5 %

输出电流: $I_{\text{eff}} = \text{max. } 1.4 \text{A}$

供电导线: 推荐使用带绝缘层和屏蔽的0.75或1mm²

五芯导线

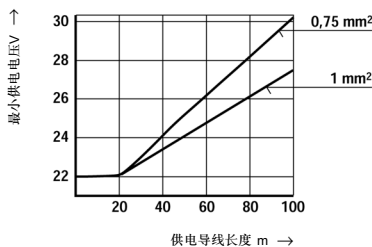
— 外径6.5至11mm

— 供电电压为0V时可进行屏蔽

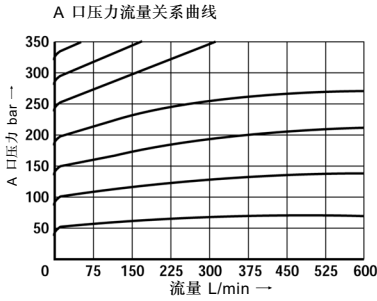
— 最大允许长度100m

电源的最小供电电压取决于供电导线的长度 (参见图表)。

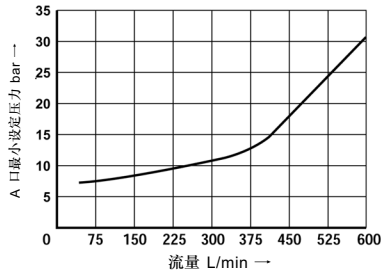
当导线长度大于50m时, 必须在导线旁边安装2200 μF 的电容。



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

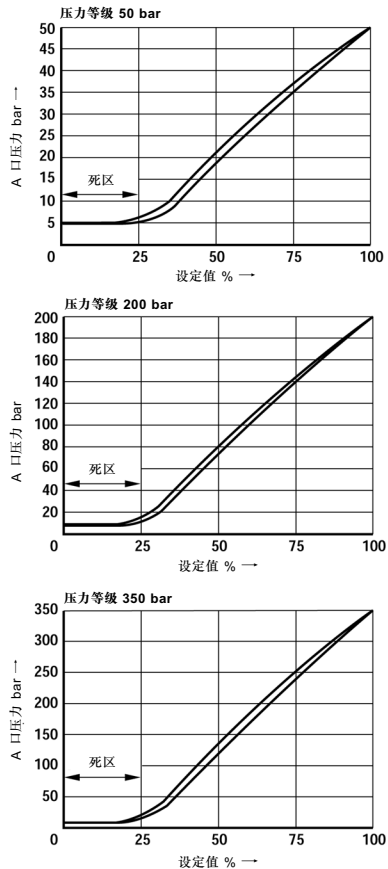
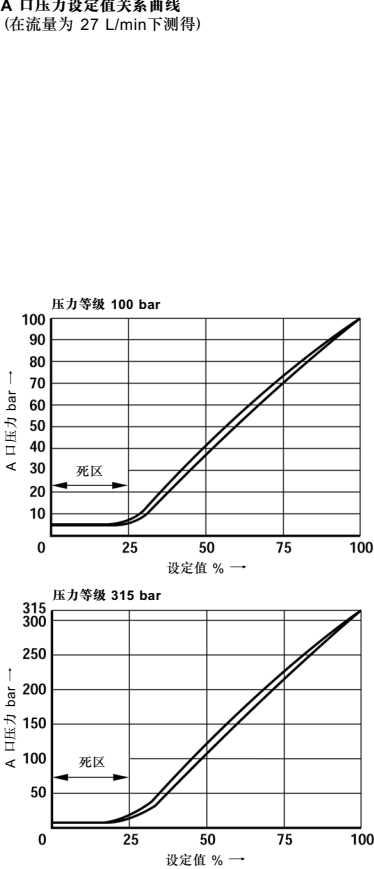


0输入时 A 口最小设定压力



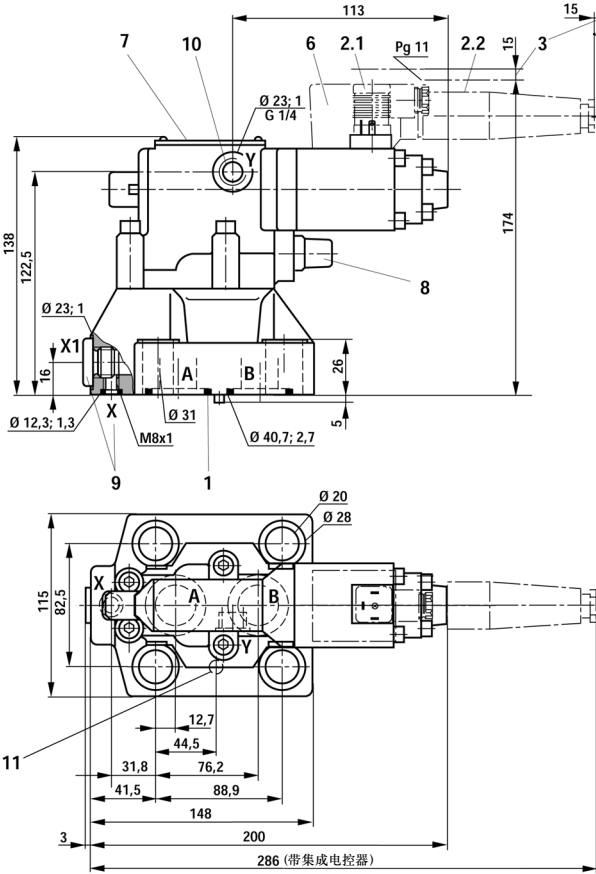
注：为取得最小设定压力，偏置电流不得超过100mA。

A 口压力设定值关系曲线
(在流量为 27 L/min 下测得)



外形尺寸

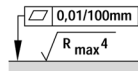
(单位 mm)



- 1 油口A, B的R形圈：
34.52 x 3.53 x 3.53
油口X的R形圈：
9.81 x 1.5 x 1.78
- 2.1 插头按
DIN 43 650-AF2/Pg11
(单独订货，见第 5 页)
- 2.2 插头按
E DIN 43 563-BF6-3/Pg11
(单独订货，见第 5 页)
- 3 移除插头所需空间
- 4 移除插头时电线
弯曲半径所需空间
- 5 电线弯曲半径
- 6 带插座的集成电控器
适用于型号 DBE E ,
DBEME)
- 7 铭牌
- 8 最高压力限制
(型号DBEM, DBEME)
安装阀时，参考第3、4页
说明
- 9 先导油外供
可选 X 口或 X1 口
- 10 先导油外排，单独 0 压回
油箱
- 11 定位螺钉 ϕ 6 mm
底板见样本 RE 45 064
阀固定螺钉必须单独订货

底板
G 410/01 (G 11/4)
G 411/01 (G 11/2)
阀固定螺钉：
M18 x 50 DIN 912-10.9;
 $M_A = 160$ Nm

配合平面所需
的表面光洁度



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。