

3

- ¹⁾ 于螺纹连接阀
- ²⁾ DBW..G型
- ³⁾ 代码008158的H-型锁钥匙包含于供货清单中
- ⁴⁾ “U”型阀不适用于跨管溢流功能
- ⁵⁾ 仅对DBW..G..要求
无X、Y、XY和U标记。
- ⁶⁾ 连接插头必须单独订货(见下表)

连接插头
DIN 43650
ISO 4400

			不带指示灯	带指示灯	带整流器	带指示灯和保护电路
阀端a 颜色灰	订货代码	074683	008616	313923/24V 313926/180-240V	313932	310994

图形符号

DB...4X/..	DB...4X/.X..	DB...4X/.Y.. DB20K-1X/.Y.. (插装式)	DB...4X/.XY.. DB20K-1X/.XY.. (插装式)
DBW...G.-4X/.. 常闭 常开	DBW...G.-4X/.X.. 常闭 常开	DBW...G.-4X/.Y.. 常闭 常开	DBW...G.-4X/.XY.. 常闭 常开

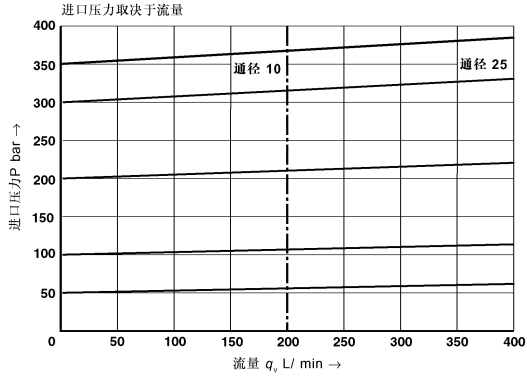
技术数据 (对于超出这些参数的应用，请咨询博世力士乐公司！)

一般参数

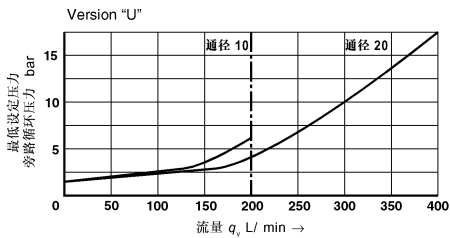
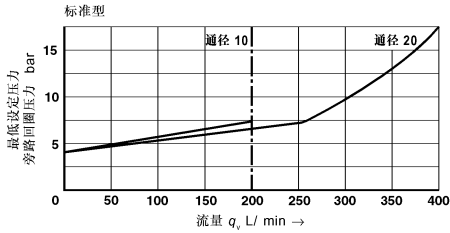
安装位置	任意	
重量	通径 10	通径 25
一底板安装	kg	1.6
一螺纹连接	DB kg	2.95
	DBW kg	4.25
一集成块安装 (插装式)	kg	0.35
方向阀技术数据	见样本活页RE 231 77	

液压参数

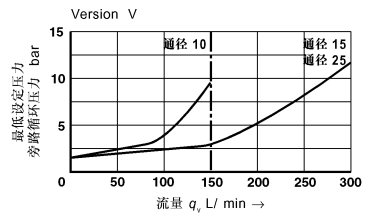
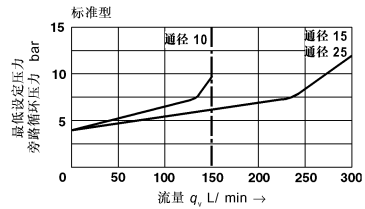
最高工作压力, 油口A,B,X	DB bar	至 350
	DBW bar	至 315
最大背压, 油口Y	DB bar	至 250
	DBW bar	至 160
设定压力	最小 bar	取决于流量 q_v (见第4页性能曲线)
	最大 bar	至 50, 至 100, 至 200, 至 315, (至 350 谨DB型)
最大流量	通径 10	通径 25
一底板安装	L/min	至 200
一螺纹连接	L/min	至 100
		至 200(G 3/4)至 300(G 1)
压力介质	矿物油 (HL, HLP) 按DIN 51 524 ¹⁾	
¹⁾ 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封	可生物分解压力介质按VDMA 24 568 (参见RE 90 221); HETG (菜籽油) ¹⁾ ; HEPG (聚乙二醇) ²⁾ ; HEES (合成酯) ²⁾ ; 其他压力介质请咨询	
²⁾ 仅适用于氟橡胶密封		
压力介质温度范围	°C	-30 至 +80 (用于丁腈橡胶密封件)
		-20 至 +80 (用于氟橡胶密封件)
粘度范围过	mm ² /s	10 至 800
油液清洁度	油液最高允许污染度按NAS1638 第 9 级。	
	因此，我们推荐过滤器最小过滤比 $\beta_{10} \geq 75$ 。	

性能曲线 (在 $v = 41\text{mm}^2/\text{s}$ 和 $t = 50\text{ }^\circ\text{C}$ 时测得)最低设定压力和旁路循环压力取决于流量¹⁾

底板安装

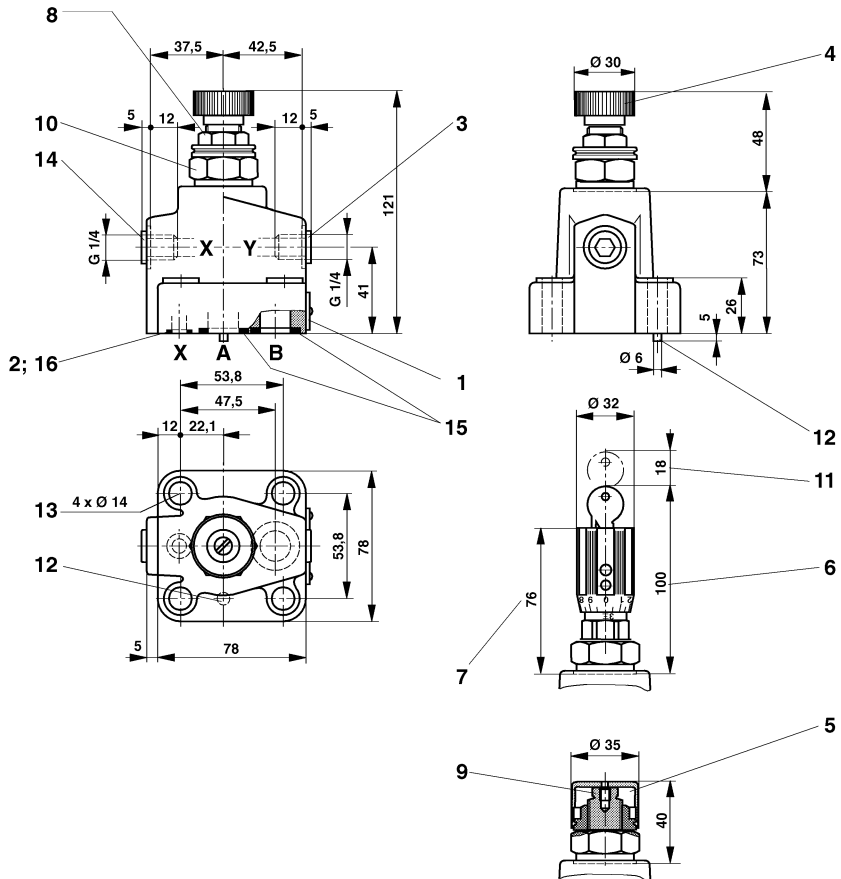


螺纹连接和集成块安装

¹⁾ 该性能曲线在整个流量范围内出口压力为 0 有效！

元件尺寸：底板安装阀， 通径 10

(尺寸单位: mm)

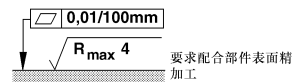


- 1 铭牌
- 2 油口X用于遥控 (可选择)
- 3 油口Y用于控制油外泄油
- 4 调节元件“1”
- 5 调节元件“2”
- 6 调节元件“3”
- 7 调节元件“7”
- 8 锁紧螺母22对边宽
- 9 内六角调节螺钉 10 对边宽
- 10 六角30对边宽
- 拧紧扭矩 $M_A = 50 \text{ Nm}$
- 11 按下钥匙所需空间

- 12 定位销
13 阀固定螺钉
14 压力表接口
15 R-形圈 $17.56 \times 2.4 \times 2.62$ 用于油口 A、B
16 R-形圈 $9.81 \times 1.5 \times 1.78$ 用于油口 X

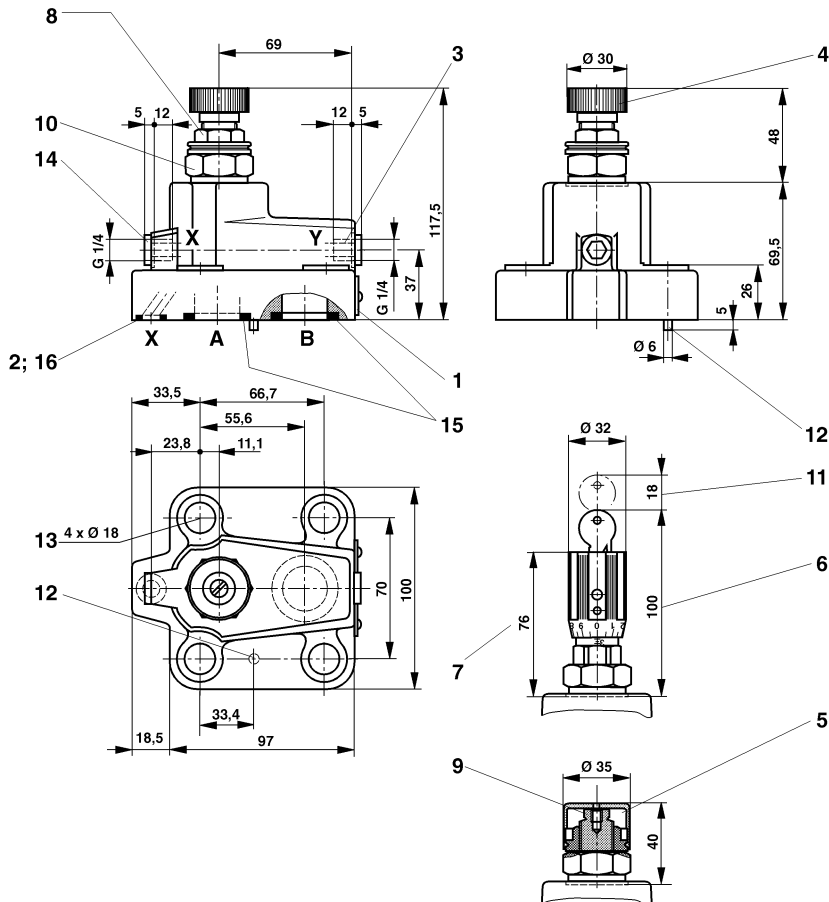
底板按样本活页 RE 45 064 ,
 阀固定螺钉必须单独订货
 底板 G 545/01 (G 3/8)
 G 546/01 (G 1/2)
 G 565/01 (G 3/4)
 (管螺纹“G”)按 ISO 228/1

阀固定螺钉
M12×50 按 DIN 912-10.9 :
拧紧扭矩 $M_A = 130 \text{ Nm}$



元件尺寸：底板安装阀，通径 25

(尺寸单位：mm)



1 铭牌

2 油口X用于遥控 (可选择)

3 油口Y用于控制油外部泄油

4 调节元件“1”

5 调节元件“2”

6 调节元件“3”

7 调节元件“7”

8 锁紧螺母22对边宽

9 内六角调节螺钉 10 对边宽

10 六角 30 对边宽

拧紧扭矩 $M_A = 50 \text{ Nm}$

11 拔下钥匙所需空间

12 定位销

13 阀固定螺钉

14 压力表接口

15 R-形圈 $28.43 \times 3.4 \times 3.58$ 用于

油口A、B

16 R-形圈 $9.81 \times 1.5 \times 1.78$

用于油口 X

底板按样本活页 RE 45 064，阀固

定螺钉必须单独订货

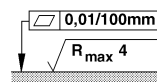
底板 G 408/01 (G 3/4)

G 409/01 (G 1)

(管螺纹 “G”) 按 ISO 228/1

阀固定螺钉

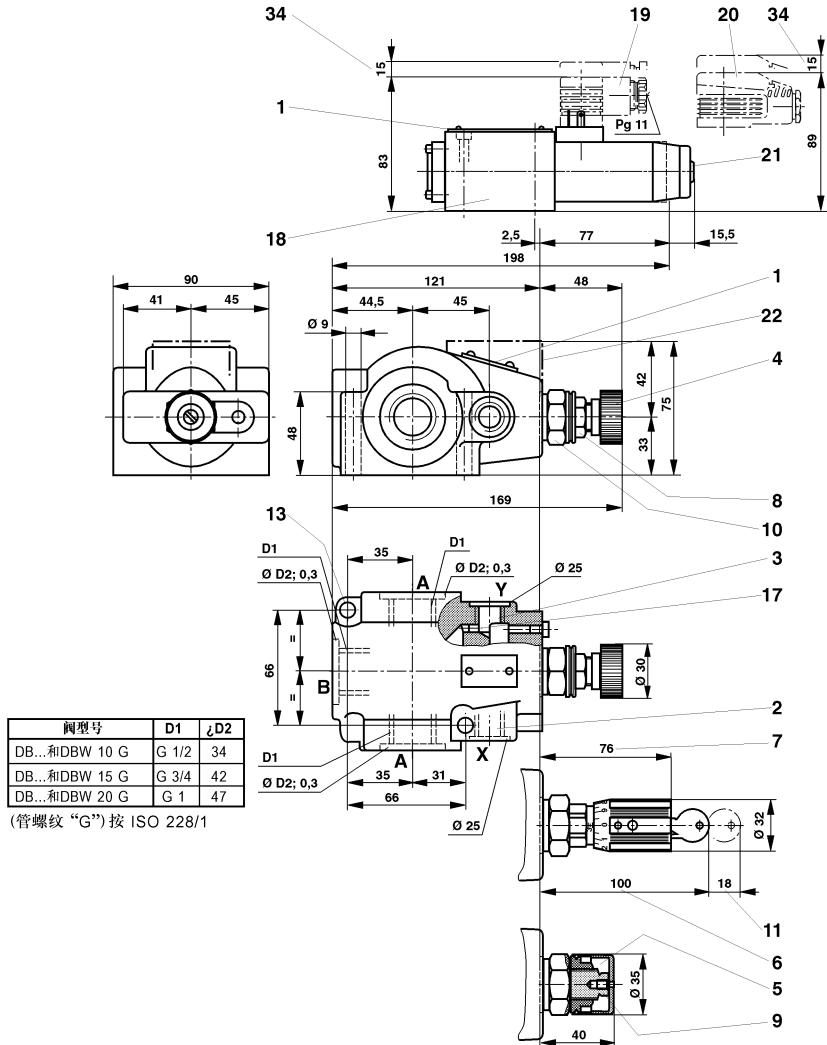
M16 × 50 按 DIN 912-10.9拧紧

扭矩 $M_A = 310 \text{ Nm}$ 

要求配合部件表面精加工

元件尺寸：螺纹连接阀

(尺寸单位：mm)

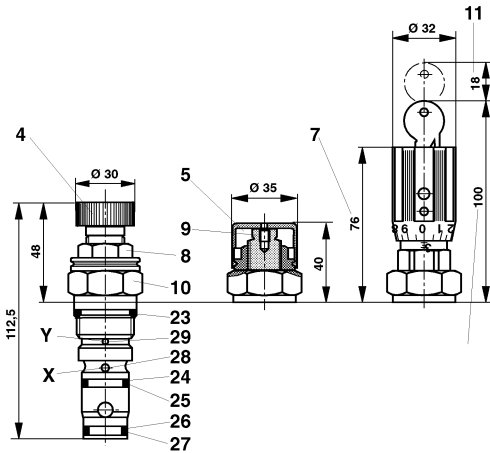


- 1 铭牌
- 2 油口X(G 1/4 : 深12)用于遥控
- 3 油口Y(G 1/4 : 深12)用于控制油外部泄油
- 4 调节元件“1”
- 5 调节元件“2”
- 6 调节元件“3”
- 7 调节元件“7”
- 8 锁紧螺母 22 对边宽
- 9 内六角调节螺钉 10 对边宽
- 10 六角 30 对边宽
- 11 拧紧扭矩 $M_A = 50 \text{ Nm}$
- 12 阀固定孔
- 13 阀固定螺钉
- 17 螺堵，不用于控制油内部泄油
- 18 方向控制阀，通径 6
(尺寸见样本活页 RE 23 177)
- 19 连接插头按 DIN 43 650¹⁾
- 20 大号连接插头¹⁾
- 21 手动应急操作
- 22 用于顶装方向阀 (DBW...G...) 型的阀体
- 34 拔下插头所需空间

¹⁾ 必须单独订货，见第 5 页

元件尺寸：用于集成块安装，型号DB 20K...-1X/..XY...和DB 20K...-1X/..Y...

(尺寸单位：mm)

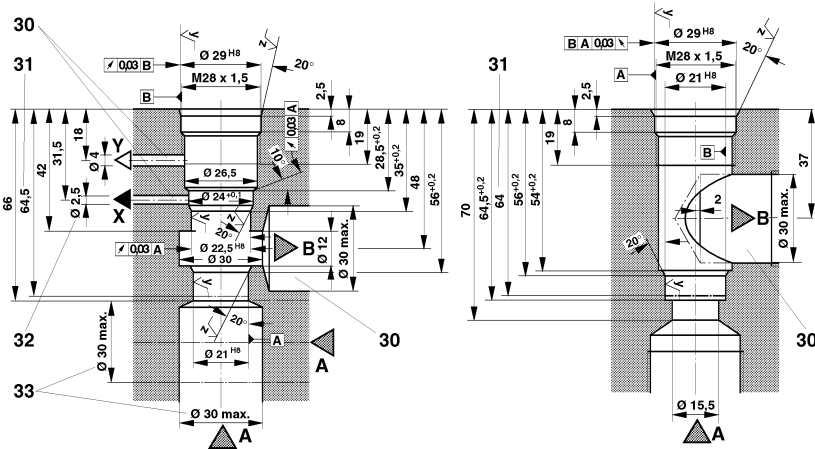


- 4 调节元件“1”
- 5 调节元件“2”
- 6 调节元件“3”
- 7 调节元件“7”
- 8 锁紧螺母22对边宽
- 9 内六角调节螺钉 10 对边宽
- 10 六角 30 对边宽
- 11 拧紧扭矩 $M_A = 50 \text{ Nm}$
- 11 按下插头所需空间
- 23 O-形圈 23.47×2.62
- 24 O-形圈 $18.77 \times 1.78^{1)}$
- 25 挡圈 $18.51 \times 1.35^{1)}$
- 26 O-形圈 17.17×1.78
- 27 2 个挡圈 $17.91 \times 1.35^{1)}$
- 28 钻孔，用于油口“X”，
不用于型号DB 20K...-1X/..Y...
- 29 钻孔，用于油口“Y”，可用于型号：DB
20K...-1X/..XY和DB 20K...-1X/..Y...

¹⁾ 不适用型号 DB 20K...1X/..Y...

安装孔
“XY”型

Y 型
控制油内部供给和内部回油



- 30 X、Y和B口钻孔可沿圆周布置，用于型号DB 20K...-1X/..XY...B口钻孔可沿圆周布置，用于型号DB 20K...-1X/..Y...
- 31 配合深度
- 32 仅当需要时，钻直径 $\phi 2.5$ 的孔(X和XY型)
- 33 孔A，可选择

$$Y = \sqrt{R_2 \cdot 8}$$

$$Z = \sqrt{R_2 \cdot 16}$$

Rexroth
Bosch Group

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