

RC 23 163/09.99

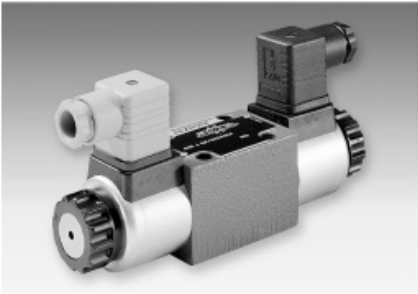
代替: 02.99



湿式直流电磁铁驱动的三位四通、  
二位四通和二位三通换向阀

WE 6../S型

通径6  
系列6X  
最高工作压力315bar  
最大流量60 L/min  
标准型工业用阀



型号4WE 6E 6X/S G24 N9 K4/V  
带连接插头

H5911/98

2

目录

| 说明           | 页次 |
|--------------|----|
| 特点           | 1  |
| 订货型号         | 1  |
| 符号           | 2  |
| 功能说明, 剖面图    | 2  |
| 技术数据         | 3  |
| 优先型号         | 4  |
| 元件尺寸         | 4  |
| 可供备件和密封件, 连接 | 5  |
| 插头           | 6  |

特点

- 标准型工业用阀WE 6.6X/S...型, 与同时  
供应的WE 6.6X/E...型高性能阀 (样本活页RC  
23178) 相比, 只是有选择的减少了某些  
性能数据!
- 直动式电磁方向滑阀
  - 安装面按DIN 24 340A型  
ISO4401/CETOP-RP121H
  - 底板见样本活页RC 45 052
  - 单个电器连接
  - 可选择带护罩的应急手动操作

订货型号

2346791011121522

WE66XSG24K4V

3个工作油口 = 3  
4个工作油口 = 4  
通径6 = 6  
符号, 例如D、E等  
可能型号见第2页  
60至69系列 = 6X  
(60至69: 安装与连接尺寸保持不变)  
弹簧复位 = 无代号  
无复位弹簧, 带定位机构  
(仅可供机型号"D") = OF  
标准阀 = S  
24V直流 = G24  
其它电压和频率的订货, 见第3页。

V = 氟橡胶密封件  
必须考虑密封件  
和流体介质的协调性!  
电器连接类型  
K4<sup>1)</sup> = 单个连接, 插座按  
DIN 43650-AM2, 不带插头  
N9 = 带护罩的应急手动操作 (标准型)  
N = 带应急手动操作  
无代号 = 不带应急手动操作

1) 插头必须单独订货 (见第6页)

RPS (Rexroth标准价目表) 推荐优先  
型和标准型元件, 会以阴影显示。

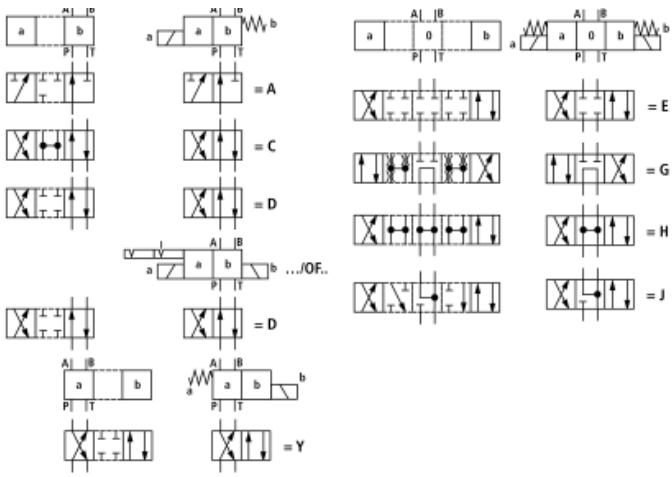
WE6../S

1/6

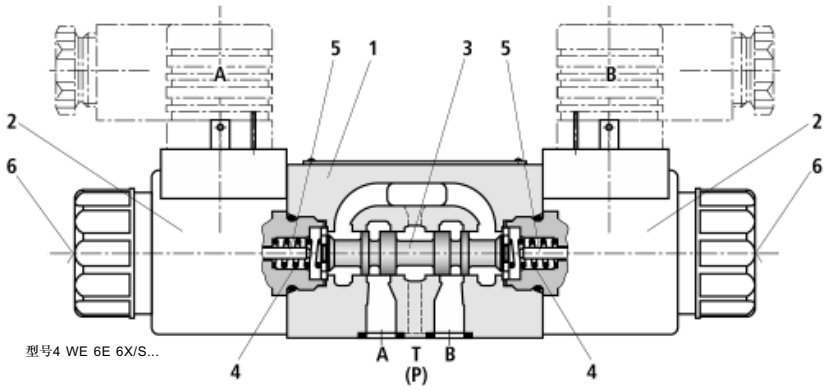
博世力士乐

符号

2



功能说明，剖面图



型号4 WE 6E 6X/S...

WE型方向控制阀，是电磁铁操作的换向滑阀。用于控制液流的开启、停止和方向。  
这类方向阀的组成主要包括阀体(1)，一个或两个电磁铁(2)，控制阀芯(3) 和一个或两个复位弹簧(4)。  
在电磁铁(2)，控制阀芯(3)和一个或两个复位弹簧(4)。  
在电磁铁不通电状下，控制阀芯(3)由复位弹簧(4)保持在中位或初始位置(脉冲阀除外)。控制阀芯(3)的操作由湿式电磁铁(2)实现。为确保正确的功能，务必在电磁铁衔铁压力腔中充满油液。  
电磁铁(2)的力经推杆(5)作用在控制阀芯(3)上，将其由中位推到所需的切换位置。使P至A和B至T或由P至B和A至T处于连通状态。  
当电磁铁(2)断电时，控制阀芯(3)被复位弹簧(4)推回初始位置。  
可选择的手动应急操作(6)，用于在电磁铁不通电的情况下驱动控制阀芯(3)。  
型号4WE 6..6X/OFS... (脉冲阀，仅能提供机能符号D有

能)。  
这些是双电磁铁二位方向阀，带一个定位机构。其相关切换位置被固定于二者之一。且无需对电磁铁持续供电。  
**注意：**  
实际上2个或2个以上带定位机构阀的回油管路产生的压力峰值，有可能导致不希望阀芯动作！因此，指定采用独立的回油管路。

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    |    |     |
| 最高环境温度 |       | °C | 50  |
| 重量：    | 单电磁铁阀 | kg | 1.2 |
|        | 集电磁铁阀 | kg | 1.4 |

液压参数

|          |                    |       |                                                                      |
|----------|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 最高工作压力   | —油口A, B, P<br>—油口T | bar   | 315                                                                  |
|          |                    | bar   | 210<br>对于阀芯型式A，如工作压力超过阀T口允许压力，油口T必须作为泄油口使用。                          |
| 最大流量     | 60                 | L/min |                                                                      |
| 压力介质     |                    |       | 矿物油(HL, HLP)按DIN 5 524；可生物分解压力介质按VDMA 24 568 (参见RC90 221)，HETG (菜籽油) |
| 压力介质温度范围 |                    | °C    | -20至+80 (对于氟橡胶密封件)                                                   |
| 粘度范围     |                    | mm²/s | 2.8至500                                                              |
| 油液清洁度    |                    |       | 油液最高允许污染度按NAS1638，第9级。<br><br>因此，我们推荐过滤器最小过滤比 $\beta_{10} \geq 75$ . |

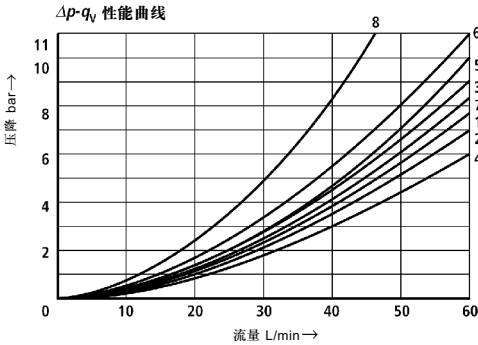
电器参数

|                        |    |      |        |
|------------------------|----|------|--------|
| 电压类型                   |    |      | DC     |
| 适用电压                   |    | V    | 12, 24 |
| 电压公差 (公称电压)            |    | %    | ±10    |
| 消耗功率                   | W  | 26   |        |
| 保持功率                   | VA | —    |        |
| 启动功率                   | VA | —    |        |
| 工作循环                   |    | 连续   |        |
| 切换时间                   | 开  | ms   | 20至45  |
| 按ISO 6403              | 关  | ms   | 10至25  |
| 切换频率                   |    | 次/小时 | 15 000 |
| 保护按DIN 40 050          |    |      | IP 65  |
| 绝缘等级                   |    |      | F      |
| 线圈最高工作温度 <sup>1)</sup> |    | ...c | 150    |

<sup>1)</sup> 由于电磁铁线圈表面会升温，  
必须考虑欧洲标准EN 563和EN 982

地线(PE ⚡)必须正确连接，确保安全规范

性能曲线 (在  $v = 41\text{mm}^2/\text{s}$  和  $t = 50\ldots$  时测得)



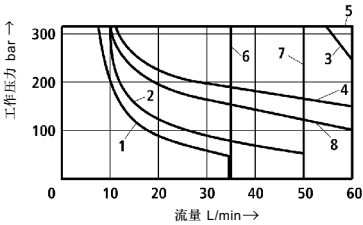
| 机能符号 | 流 向   |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|
|      | P - A | P - B | A - T | B - T |
| A    | 1     | 1     | —     | —     |
| D, Y | 5     | 5     | 3     | 3     |
| C    | 1     | 1     | 3     | 1     |
| E    | 3     | 3     | 1     | 1     |
| H    | 2     | 4     | 2     | 2     |
| J    | 1     | 1     | 2     | 1     |
| G    | 6     | 6     | 7     | 7     |

8 “G” P - T  
8 机能符号“G”处中位P-T

性能极限 (在  $v = 41\text{mm}^2/\text{s}$  和  $t = 50$  时测得)

**注意：**  
所示性能极限适用于当阀同时承受两个方向流动的情况 (即从P至A及B由至T)。  
由于阀内产生的液动力，对于单一流向 (例如P至A, B堵

死) 允许的性能极限可能明显减小。(对于这样的应用，请咨询博世力士乐公司！)。  
此性能极限是在电磁铁处于工作温度、欠电压10%及回油口无压力的情形下测得。



| 直流电磁铁12V、24V |                 |       |      |
|--------------|-----------------|-------|------|
| 性能曲线号        | 符号              | 性能曲线号 | 符号   |
| 1            | A <sup>1)</sup> | 5     | D/OF |
| 2            | A               | 6     | G    |
| 3            | C, D, Y         | 7     | H    |
| 4            | E               | 8     | J    |

<sup>1)</sup> 带应急手动操作

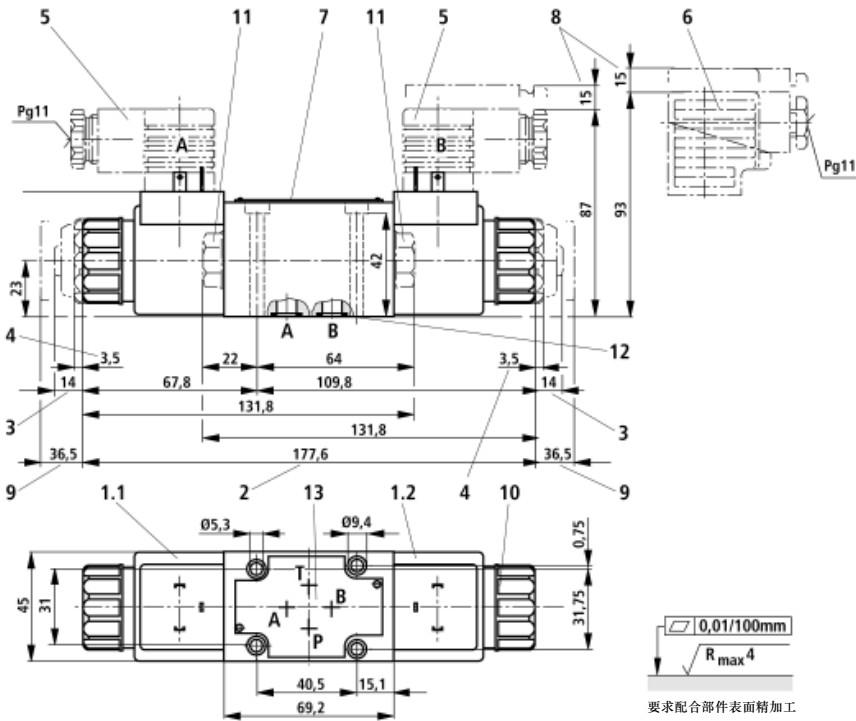
优先型 (备有现货！)

| 优先型                    | 订货代码     |
|------------------------|----------|
| 3WE 6 A6X/SG24N9K4/V   | 00953560 |
| 4WE 6 C6X/SG24N9K4/V   | 00953563 |
| 4WE 6 D6X/SG24N9K4/V   | 00953564 |
| 4WE 6 E6X/SG24N9K4/V   | 00953566 |
| 4WE 6 G6X/SG24N9K4/V   | 00953567 |
| 4WE 6 J6X/SG24N9K4/V   | 00953568 |
| 4WE 6 Y6X/SG24N9K4/V   | 00953569 |
| 4WE 6 H6X/SG24N9K4/V   | 00953572 |
| 4WE 6 D6X/OFSG24N9K4/V | 00953570 |

优先型和标准型元件列于EPS价  
目表中(RDE 00 165)

元件尺寸

(尺寸单位：mm)



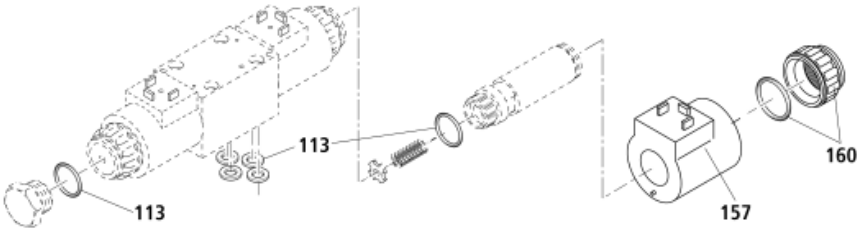
- 1.1 电磁铁"a"
- 1.2 电磁铁"b"
- 2 带护罩的手动应急操"N9"的尺寸  
— 手动应急操作仅在回油压力50bar时才有可能。  
不要损坏手动应急操作腔孔！
- 3 带手动应急操作"N"的尺寸
- 4 不带手动应急操作的尺寸
- 5 不带电缆插头按DIN 43 650<sup>1)</sup>
- 6 带电缆插头按DIN 43 650<sup>1)</sup>

- 7 铭牌
- 8 拔下插头所需空间
- 9 更换线圈所需空间
- 10 固定螺母，MA=4Nm
- 11 堵头用于单电磁铁阀
- 12 R-形圈9.81x1.5x1.78
- 13 安装面按DIN 24 340型，ISO 4401和CETOP-RP 121 H
- 底板 G 341/01 (G 1/4)  
G 342/01 (G 3/8)  
G 502/01 (G 1/4)  
按样本活页RC 45 052

阀固定螺钉  
M5x50 DIN912-10.9  
拧紧扭矩MA=8.9Nm  
必须单独订货

订货型号：配件和密封件

2



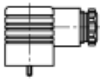
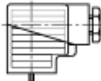
配件－电磁铁

| 标号  | 说明                  | 电压  | 订货代码     |
|-----|---------------------|-----|----------|
| 157 | 用于单个连接的线圈           | 12V | 00222314 |
|     |                     | 24V | 00221329 |
| 160 | 螺母：用于带护罩的应急手动操作"N9" |     | 00068604 |
|     | 螺母：用于带应急手动操作"N"     |     | 00227435 |
|     | 螺母：用于不带应急手动操作       |     | 00227433 |

密封套件－阀

| 标号  | 密封材料   | 订货代码     |
|-----|--------|----------|
| 113 | 氟橡胶密封件 | 00313163 |

订货型号：插头按DIN 43650 A和ISO 4400适用插座"K4"

| 其它插头见<br>RC 08 006 |    |   |                 |                 |                       |
|--------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 阀端                 | 颜色 | 订货代码                                                                                                                                                                  |                 |                 |                       |
|                    |    | 不带电缆                                                                                                                                                                  | 带指示灯<br>12~240V | 带整流器<br>24~240V | 带指示灯和Z型二极管保<br>护电路24V |
| a                  | 灰色 | 00074683                                                                                                                                                              | —               | —               | —                     |
| b                  | 黑色 | 00074684                                                                                                                                                              | —               | —               | —                     |
| a/b                | 黑色 | —                                                                                                                                                                     | 00057292        | —               | 00310995              |

**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。