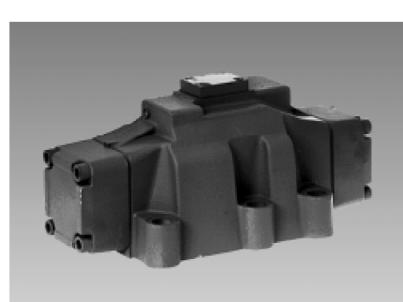


| | | | | | | |
|---|---|---|--------------|---------------------------------|--|--|
| Rexroth Bosch Group | 二位四通和三位四通方向阀 4WEH…型 先导控制 4WH…型 外部先导控制 | | | RC 24 751/03.97 代替: 12.95 | | |
| | 通径 10 至 32 | 至 350 bar | 至 1100 L/min | | | |
| 特点: | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - 该阀用于控制液流的开启、停止和方向。 - 电-液操作 (WEH) 液压操作 (WH) - 底板安装 安装面按DIN 24340 A型， ISO 4401和CETOP-RP 121 H， 底板见样本活页 RE 45054至RE 45060 (单独订货) 见第18至22页。 - 弹簧或压力对中 弹簧或压力偏置 - 湿式直流和交流电磁铁，可选择 - 应急手动操作，可选择 - 单个或集中电器连接 (见RC 23 177或RC 23 178) - 切换时间调节，可选择 - 主阀P口预压阀，可选择。 - 辅助元件按样本活页RC 24 830 <ul style="list-style-type: none"> • 主阀芯行程限位，可选择 • 主阀芯行程限位元／终端位置指示，可选择 • 主阀芯感应或机械式行程开关 (接近型)，可选择 | | | | | | |
| | |  <p>H/A/D 5559/96 4WEH 10-4X/.6A.. K4..带连接插头</p> | | | | |
| | |  <p>K4091/13 4 WEH22 E 7X/.6A.N K4..带连接插头</p> | | | | |
| | |  <p>K 3481/4 4 WH 32..6X/..</p> | | | | |
| | |  <p>K3477/2 4 WEH 25 E 6X/.6A.N..K4..带连接插头</p> | | | | |

控制油供给

4WEH...和4WH...

从外部单独的回路经油口X提供控制油。控制油回油经油口Y由外部流回油箱。

4WEH...E

从主阀经油口P由内部提供控制油。控制油经油口Y由外部引回油箱。底板中油口X堵死。

由内控至外控或由外控至内控转换（通径16）：拆下“a”电磁铁侧端盖，取出螺堵，两端换位。旋入螺堵，再将端盖复位。

4WEH...ET

从主阀经油口P由内部提供控制油。

控制油回油经油口T由内部流回油箱。底板中油口X和Y堵死。

4WEH...T

从外部单独的回路经油口X提供控制油。控制油回油经油口T由内部流回油箱。底板中油口Y堵死。

1 螺堵, M6 DIN 906-8.8, 3A/F-先导回油

2 螺堵, M6 DIN 906-8.8, 3A/F-先导供油

3 螺堵, M8 DIN 906-8.8, 4A/F-用于外密封
端盖固定螺钉 拧紧扭矩M_A：

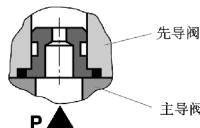
通径16:35Nm

通径25:68Nm

先导阀拧紧扭矩M_A

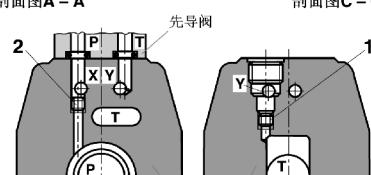
如果先导阀P口控制油流量必须加以限制，见第6页3），需采用插装式节流器。

插装式节流器安装在先导阀P口。



通径10

剖面图A-A

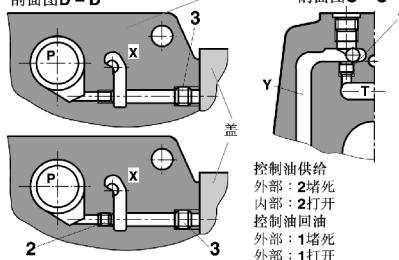


控制油供给
外部：2堵死
内部：2打开

控制油回油
外部：1堵死
内部：1打开

通径16

剖面图D-D



控制油供给
外部：2堵死
内部：2打开
控制油回油
外部：1堵死
内部：1打开

通径25 (型号4W.H 22.7X/...)

剖面图A-A

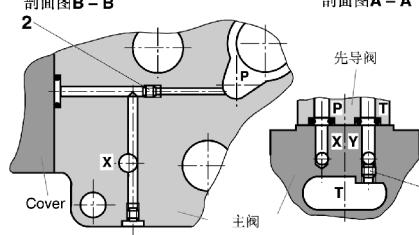


控制油供给
内部：2堵死
外部：2打开

控制油回油
外部：1堵死
内部：1打开

通径25 (型号4W.H 25.6X/...)

剖面图B-B

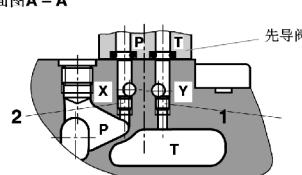


控制油供给
外部：2堵死
内部：2打开

控制油回油
外部：1堵死
内部：1打开

通径32

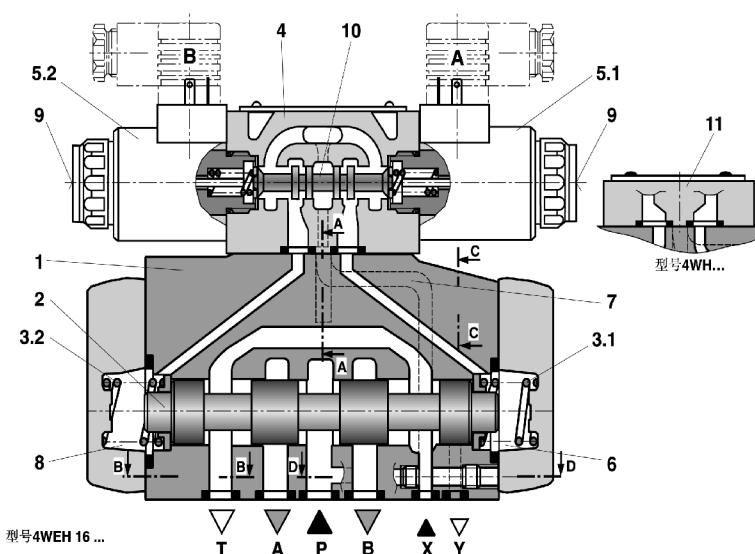
剖面图A-A



控制油供给
外部：2堵死
内部：2打开

控制油回油
外部：1堵死
内部：1打开

功能说明，剖面图



4WEH...型方向阀

WEH型方向阀是一种电-液操作的方向滑阀。

它们用于控制液流的开启、停止和方向。

此类阀组成主要包括阀体(1)、主控制阀芯(2)、一个或两个重定弹簧(3.1)和(3.2)，带一个或两个电磁铁[电磁铁“a”：(5.1)，电磁铁“b”：(5.2)]的先导阀(4)。

主阀阀芯由弹簧或液压力保持在中位或初始位置。

在初始位置，两个弹簧腔(6)和(8)通过先导阀与无压的油箱连通。经过控制油路(7)向先导阀(4)供油。控制油可以由内部或外部供给(外部供给经油口X)。当先导阀操作时，如电磁铁“a”得电，先导滑阀(10)向左移动，因此弹簧腔(8)获得先导油压力而弹簧腔(6)保持无压状态。

先导压力施压于主阀芯的左端，并克服弹簧力(3.1)，其结果，主阀的P至B和A至T被接通。

当电磁铁断电，先导阀重定至初始位置(带定位机构滑阀除外)，弹簧腔(8)向油箱卸荷。

控制油从弹簧腔经先导阀排入Y口。

控制油可内部或外部供油和回油(外部经油口Y)。

可选择的应急手动操作(9)，在电磁铁不通电情况下，可对先导滑阀(10)进行操作。

4WH...型方向阀

WH型方向阀是液控操作的方向滑阀。

用于控制液流的开启、停止和方向。

此阀组成主要包括阀体(1)、主控制阀芯(2)、对于用弹簧对中或弹簧重定的阀，有一个或两个重定弹簧(3.1)和(3.2)，以及控制连接板(11)。

控制主阀芯(2)由液压直接操作。

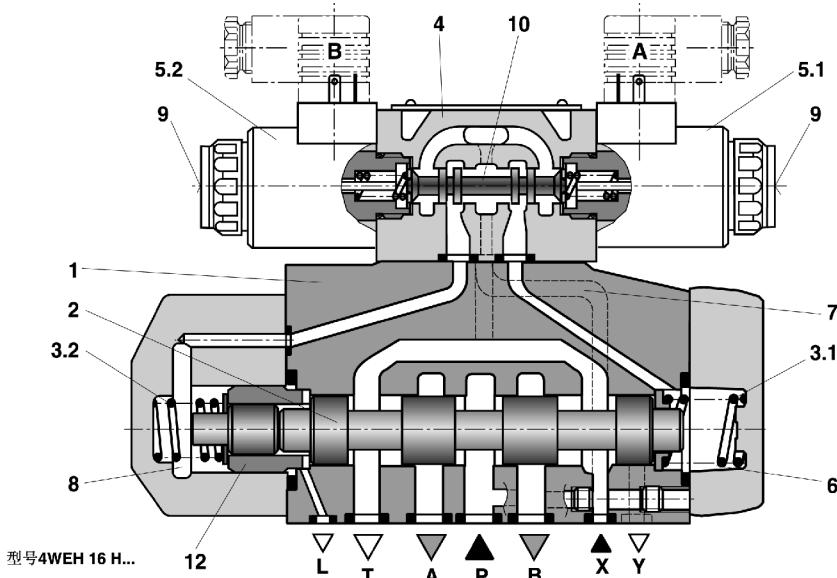
控制主阀芯(2)由弹簧或液压保持在中位或初始位置。控制油由外部供给与回油(见第2页)

阀芯由弹簧对中的三位四通方向滑阀

此型阀中，主控制阀芯(2)由两个对中弹簧(3.1)和(3.2)保持在中位。两弹簧腔(6)和(8)经连接板(11)与油口X和Y相通。

当阀芯(2)一端受先导油压时，阀芯运动至操作位置，相应的油口打开。当撤去控制压力，阀芯另一端的弹簧把阀芯推回中位或初始位置。

功能说明·剖面图



主阀芯由液压力对中的三位四通换向滑阀，型号

4WEH···H

主阀的滑阀芯 (2) 由阀芯两端面的液压力保持在原始位置。对中套

(12) 由壳体支援并保持主阀芯的位置。

当主阀芯一端的压力失去时，主阀芯 (2) 移动至切换位置。

主阀卸荷排油，先导控制油经先导阀流入Y口 (外部)。

切换时间调节，减压阀和预压阀

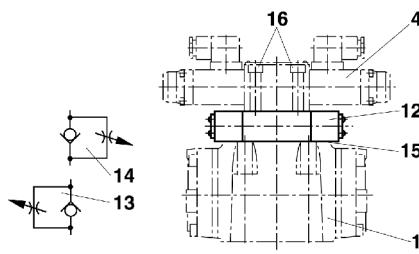
切换时间调节：

改变主阀(1)的切换时间，由双路单向节流阀(12)(型号Z2 FS6按样本活页RE 27 506)实现。

将进口节流(13)控制改装成出口节流(14)控制：

拆下先导阀(4)【保留O形圈支撑板(15)】。将切换时间调节节流阀(12)绕水平轴旋转(转过180度)，并重新装在安装面上。重新装上先导阀(4)。

固定螺钉(16)拧紧扭矩M_A=9 Nm。



减压阀“D3”

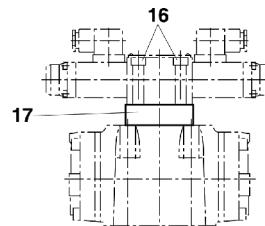
如果所用控制压力超过250bar，必须使用减压阀(17)。这样，二次压力保持为45 bar的常值。

注意！

当安装有减压阀“D3”(17)时，插装式节流器“B10”必须安装在先导阀的P口。

固定螺钉(16)拧紧扭矩M_A=9 Nm

4WEH 10..4X/...S或S2

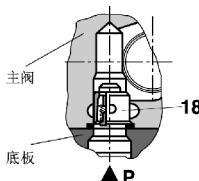


预压阀(不用于规格10)

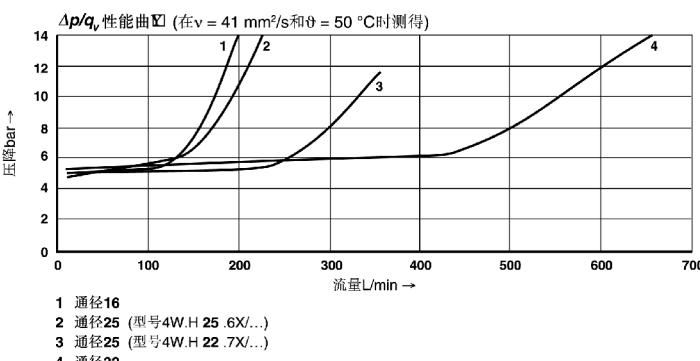
在带低压旁通阀的阀中，为建立最低的内供式控制油压力，在主阀的P口需要一个预压阀(18)。

经过预压阀的压降必须加到主阀压降上，以确定总压降值。(见性能曲线)。

该阀的开启压力约为4.5bar。



| 规格 | 订货代码 |
|----------------------|--------|
| 16 | P 4,5 |
| 25 (型4W.H 22.7X/...) | 302628 |
| 25 (型4W.H 25.6X/...) | 315596 |
| 32 | 303717 |
| | 317066 |



订货型号

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 至280 bar=无代号 (不用于型号4W.H25...) | | 4 | | | | | / | | | | | | | | | / | | * | | | |
| 至 350 bar = H - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4通型 = 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 操作形式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电-液 = WEH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 液压 = WH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通径 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通径10 = 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通径16 = 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通径25 (型号4W.H22.7X...) = 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通径25 (型号4W.H22.7X...) = 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通径32 = 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阀芯重定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弹簧 = 无代号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 液压 5 = H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 机能符号, 见第7页 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40至49系列 ¹⁾ [通径10] = 4X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60至69系列 ¹⁾ [通径25/4W.H25]和32] = 6X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60至69系列 ¹⁾ [通径16·25/4W.H22] = 7X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二位阀先导阀芯重定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仅适用双电磁铁的阀, 机能符号C,D,K、利Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自主阀芯液压重定: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 无重定弹簧 = O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 无重定弹簧带定位机构 ²⁾ = OF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (在先导式阀中) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 带泄油电磁铁的先导阀 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 标准型阀(RE 23 177) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高功率阀(RE 23 178) = 6A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直流电压24V = G24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 交流电压230V 50/60 Hz = W230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 对其他电压、频率和电资料见样本活页 RE 23 177/RE 23 178 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 无手动应急操作 = No code | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 带手动应急操作 ²⁾ = N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 带防护罩的手动应急操作 ²⁾ = N9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 先导控制油外控, 外排 = No code | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 先导控制油内控, 外控 = E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 先导控制油内控, 内控 = ET | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 先导控制油外控, 内控 = T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4WH...型阀只能以无代号供货! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ET和T型三位阀, 压力对中只有在; P先导>2×P回油+P最低先导时才可能! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 1) 安装和连接尺寸保持不变
- 2) 这类订货型号仅用于电-液操作。
- 3) 用于内部供油;
 - 最低控制压力: 注意第10页!
 - 为避免过度的压力峰值, 必须在先导阀P口装一个插装式节流器(B10) (见第2页)
- 4) 仅在连接插装式节流器“B10”中;
- 5) 二位元阀 (液压终端位置), 仅适合机能符号 C, D, K, Z, Y;
- 三位阀(液压对中型): 仅适合通径16(型号H-4W, H25...)和通径32

- 6) 当具有外部控制油供给X或控制油回油Y的10通径阀需要叠加阀时, 必须使用特殊型号SO 30叠加阀型号SO30必须送入指定型末端(叠加板)
- 7) 标准型
- 8) 高功率型
- 9) 插头必须单独订货(见RE 23177/RE 23178);
- 10) 不适合通径16。

其他细节用文字说明

无代号 = 丁腈橡胶密封

V = 氟橡胶密封

(其他密封请咨询)

△注意!

须考虑密封件和压力

介质的协调性!

无代号 = 无减压阀

D3 4) = 带减压阀

预压阀 (不用于通径10^{2), 4)}

无代号 = 无预压阀

P 4, 5 = 带预压阀($P = 4.5 \text{ bar}$)

插装节流器²⁾

无代号 = 无插装节流器

B08 = 节流孔直径0.8mm

B10 = 节流孔直径1.0mm

B12 = 节流孔直径1.2mm

B15 = 节流孔直径1.5mm

行程限位元器, 终端位置感应器及
机械式行程开关订货型号见RE 24830

辅助元件

感应式行程开关

订货型号见RE 24830

电器连接²⁾

K4 9) = 单个连接; 带插座, 按DIN 43650-AM2

不带插头

无代号 = 无切换时间调节

S = 进口切换时间调节

S2 = 出口切换时间调节

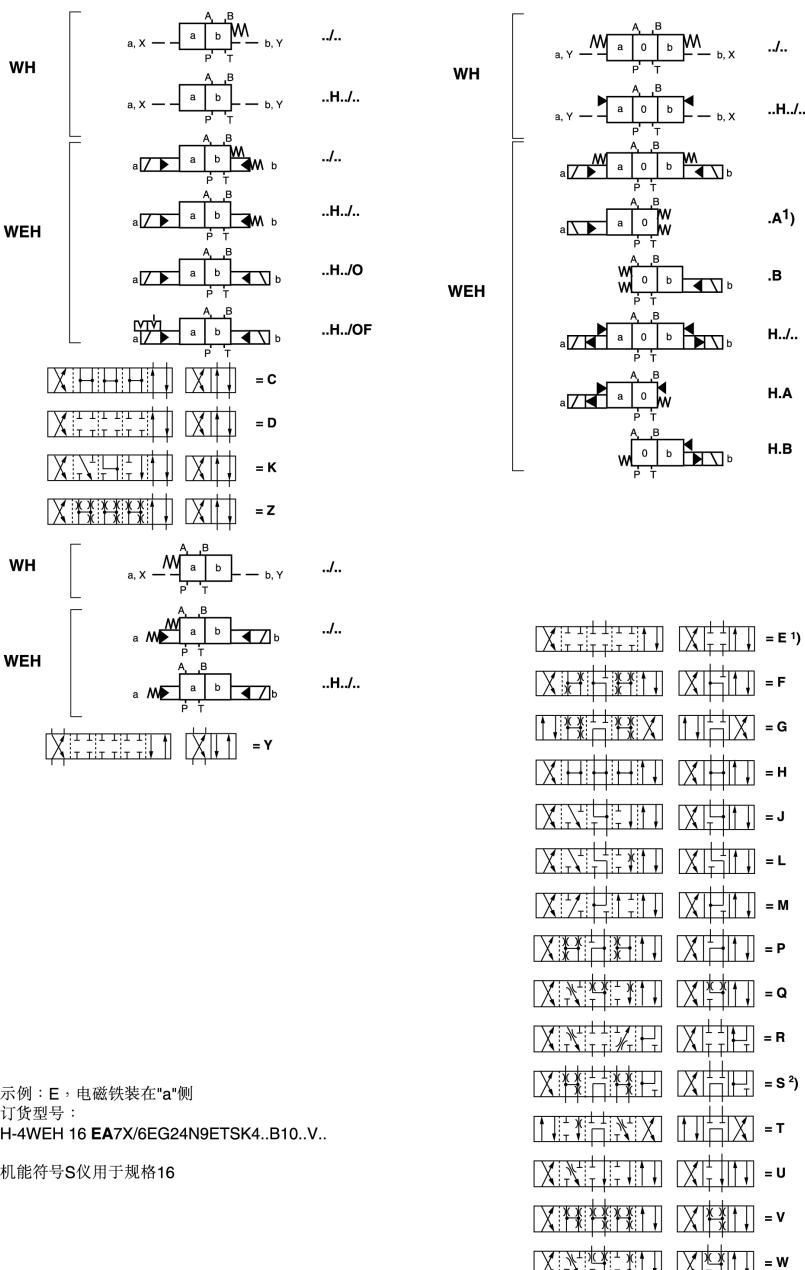
$P_{\text{pilot}} = \text{光导压力}$

$P_{\text{pilot min}} = \text{最低先导压力}$

$P_{\text{tank}} = \text{回油压力}$

$P_{\text{crack}} = \text{开启压力}$

机能符号



1) 示例：E，电磁铁装在“a”侧

订货型号：

H-4WEH 16 EA7X/6EG24N9ETSK..B10..V..

2) 机能符号S仪用于规格16

机能符号Q、V和W在中位时的阀开口

| 机能符号\通径 | 阀中位开口mm ² | | | | |
|--------------|----------------------|----|--------------------------|--------------------------|----|
| | 10 | 16 | 25 (型号4W.H 22.7X/...) | 25 (型号4W.H 25.6X/...) | 32 |
| P-A | - | - | - | - | - |
| P-B | - | - | - | - | - |
| Q A-T | 13 | 32 | 78 | 83 | 78 |
| B-T | 13 | 32 | 78 | 83 | 78 |
| P-A | 13 | 32 | 73 | 83 | 73 |
| V P-B | 13 | 32 | 73 | 83 | 73 |
| A-T | 13 | 32 | 84 | 83 | 84 |
| B-T | 13 | 32 | 84 | 83 | 84 |
| P-A | - | - | - | - | - |
| W P-B | - | - | - | - | - |
| A-T | 2,4 | 6 | 10 | 14 | 20 |
| B-T | 2,4 | 6 | 10 | 14 | 20 |

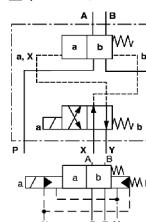
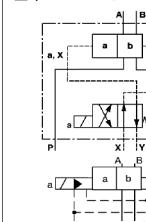
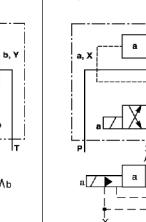
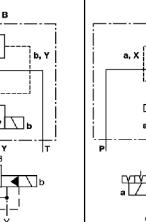
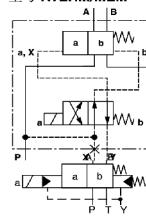
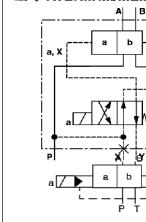
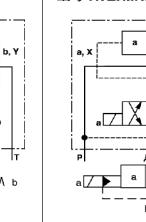
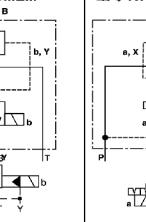
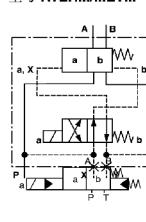
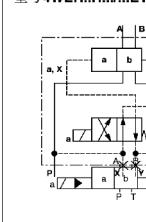
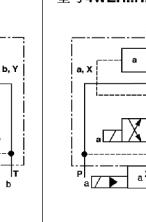
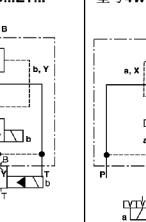
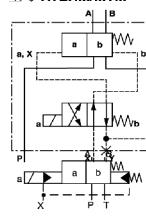
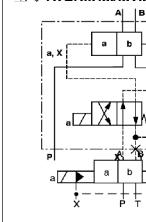
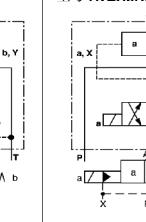
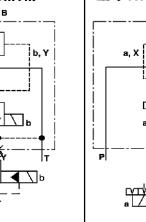
弹簧对中间

阀芯压力对中
(仅规格16,25(型号4W.H 25.6X/...)和32

| | | | | |
|----------------------|--------------|--|---|--|
| X = 外控 Y = 外排 | 型号 4WEH..J.. | | 型号 4WEH..H..J.. | |
| | | | | |
| X = 内控 Y = 外排 | | | | |
| | | | | |
| X = 内控 Y = 内排 | | | 二位阀, 压力对中, 可优先用先导控制油外供/或外回 (无代号,E) 对先导控制油内供/或内回(ET、T)见第6页或第10页 | |
| | | | | |

二位阀先导阀芯重定

2

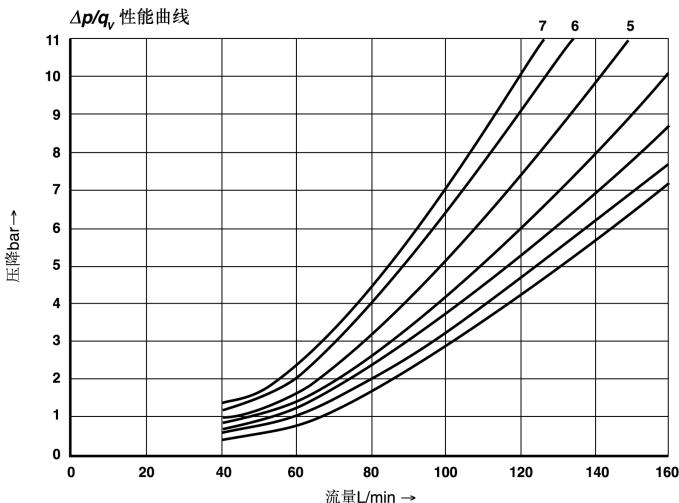
| 弹簧复位型 | | 液压复位型 | |
|--|--|--|--|
| 型号 4WEH.../... | 型号 4WEH..H.../... | 型号 4WEH..H.../O... | 型号 4WEH..H.../OF... |
|  |  |  |  |
| 型号 4WEH.../... | 型号 4WEH..H.../...E... | 型号 4WEH..H.../O...E... | 型号 4WEH..H.../OF...E... |
|  |  |  |  |
| 型号 4WEH.../... | 型号 4WEH..H.../ET... | 型号 4WEH..H.../O...ET... | 型号 4WEH..H.../OF...ET... |
|  |  |  |  |
| 型号 4WEH.../... | 型号 4WEH..H.../T... | 型号 4WEH..H.../O...T... | 型号 4WEH..H.../OF...T... |
|  |  |  |  |

技术资料 (对于超出这些参数的应用,请咨询博世力士乐公司!)

| 通径(订货型号) | | 10 | 16 | 25 型号 4W.H 22.7X.../... | 25 型号 4W.H 25.6X.../... | 32 |
|---|--------------------|--|-------------------|---|-------------------------------|-------------------|
| 最高工作压力 | | | | | | |
| - 油口P、A、B 4 WEH型 | bar | 280 | 280 | 280 | - | 280 |
| H-4WEH型 | bar | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| - 油口T 外部Y口控制油回油 | bar | 315 ⁵⁾ | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 内部Y口控制油回油 ¹⁾ | bar | 160 ⁶⁾ / 210 ⁷⁾ DC 100 ⁶⁾ / 160 ⁷⁾ AC | | | | |
| - 油口Y 外部控制油回油 | | | | 160 ⁶⁾ / 210 ⁷⁾ | | |
| - 直流电磁铁 | bar | | | 100 ⁶⁾ / 160 ⁷⁾ | | |
| - 交流电感铁 | bar | | | | | |
| 用于4 WH型 | bar | 250 | 250 | 210 | 250 | 250 |
| 最高控制压力 | bar | 250 | 250 | 210 | 250 | 250 |
| (对于高的控制压力, 需要减压阀) | | | | | | |
| 最低控制压力 | | | | | | |
| - 外部X口控制油供给, 内部X口控制油供给 (不用于机能符号: C、F、G、H、P、T、V、Z、S、) ²⁾ | | H-4W... | 4W... | | | |
| 弹簧对中三位阀 | bar | 10 | 14 | 12.5 | 10.5 | 13 |
| 液压对中三位阀 | bar | - | 14 | - | 18 | 8.5 |
| 弹簧重定二位阀 | bar | 10 | 14 | 14 | 11 | 13 |
| 液压重定二位阀 | bar | 7 | 14 | 8 | 8 | 5 |
| - 内部X口控制油供给 (不用于对机能符号: C、F、G、H、P、T、V、Z、S、) ²⁾ | bar | 4.5 ³⁾ | 4.5 ⁴⁾ | 4.5 ⁴⁾ | 4.5 ⁴⁾ | 4.5 ⁴⁾ |
| 1) 在三位阀中, 压力对中可能的条件: $P_{pilot} \geq 2 \times P_{tank} + P_{pilot\ min}$ | | | | 4) 对阀芯C, F, G, H, P, T, V, Z, S ²⁾ (借助于预载阀或足够大的流量) | | |
| 2) 阀芯S 仅用于规格 16 | | | | 5) 4WEH 10...型280bar H-4WEH 10...型315bar | | |
| 3) 对阀芯 C, F, G, H, P, T, V, Z 如果在中位由P至T(三位阀(或当阀芯中位(二位阀)运动时, 流量足够确保由P至T的压降为6.5bar, 才能用内部控制油供给。 | | | | 6) 标准阀"6A" (RC 23 177) 7) 高性能阀"6E" (RC 23 178) | | |
| 压力介质 | | 矿物油 (TIL, HLP) 按DIN51 5248); 可生物分解压压力介质按VDMA24 568 (参见RE50221; HETG (菜籽油) ⁸⁾ HEPG (葵二醇) ⁹⁾ ; HEES (含脂肪) ⁹⁾ 其他压力介质请咨询。 | | | | |
| 8) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封 | | | | | | |
| 9) 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 | mm ² /s | 2.8至500 | | | | |
| 油液清洁度 | | 油液最高允许污染度按NAS 1638, 第9级。 因此, 我们推荐筛检程式的最小过滤比至少为 $\beta_{10} \geq 75$ | | | | |
| 用于切换操作的控制油容积 | | | | | | |
| - 二位阀弹簧对中 | cm ³ | 2.04 | 5.72 | 7.64 | 14.2 | 29.4 |
| - 二位阀 | cm ³ | 4.08 | 11.45 | 15.28 | 28.4 | 58.8 |
| - 三位阀, 液压对中 | cm ³ | | WH WEH | | WH WEH | WH WEH |
| 从中位切换至位置 "a" | cm ³ | - | 2.83 2.83 | - | 7.15 7.15 | 14.4 14.4 |
| 从位置 "a" 切至中位 | cm ³ | - | 5.72 2.9 | - | 14.18 7.0 | 29.4 15.1 |
| 从中位切至位置 "b" | cm ³ | - | 5.72 5.72 | - | 14.18 14.15 | 29.4 29.4 |
| 从位置 "b" 切换至中位 | cm ³ | - | 8.55 2.83 | - | 19.88 5.73 | 43.8 14.4 |
| 用于最短切换时间的控制流量 | L/min | 大约 35 | 大约 35 | 大约 35 | 大约 35 | 大约 45 |
| 重量 | | | | | | |
| 单电磁铁阀 | kg | 约 6.4 | 约 8.5 | 约 11.5 | 约 17.6 | 约 40.5 |
| 双电磁铁阀, 弹簧对中 | kg | 约 6.8 | 约 8.9 | 约 11.9 | 约 18.0 | 约 41.0 |
| 双电磁铁阀, 液压对中 | kg | 约 6.8 | 约 8.9 | 约 11.9 | 约 19.0 | 约 41.0 |
| 液控阀 (4 WH...) | kg | 约 5.5 | 约 7.3 | 约 10.5 | 约 16.5 | 约 39.5 |
| 切换时间调节 | kg | 约 0.8 | 约 0.8 | 约 0.8 | 约 0.8 | 约 0.8 |
| 减压阀 | kg | 约 0.4 | 约 0.4 | 约 0.4 | 约 0.4 | 约 0.4 |
| 安装位置 | | 任意; 但液压重定型 "II" (机能符号C, D, K, Z, Y) 水平安装 | | | | |

切换时间¹⁾

| | | 阀从中位至切换位置的切换时间 (用于交流 (~) 和直流 (=) 操作) | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 通径 10 先导阀为系列 SX/A | | 在控制压力 bar ~ 70 = ~ 140 = ~ 210 = ~ 250 = | | | | | | | | | |
| - 3位阀 | | ms 30 65 25 60 20 55 15 50 | | | | | | | | | |
| - 2位阀 | | ms 35 80 30 75 25 70 20 65 | | | | | | | | | |
| 阀从切换位置至中位的切换时间 | | | | | | | | | | | |
| - 3位置 | | ms 30 | | | | | | | | | |
| - 2位阀 | | ms 35 40 30 35 25 30 20 25 | | | | | | | | | |
| 通径 16 先导阀为系列 SX/E | | 阀从中位至切换位置的切换时间 (用于交流 (~) 和直流 (=) 操作) | | | | | | | | | |
| 在先导控制压力 | | bar ~ 70 = ~ 140 = ~ 210 = ~ 250 = | | | | | | | | | |
| - 3位阀 | | ms 25...30 40 25...30 40 25...30 40 20...25 40 | | | | | | | | | |
| - 2位阀 | | ms 30...35 55 30...35 55 30...35 55 25...30 50 | | | | | | | | | |
| - 3位阀 | | 电磁铁操作 a b a b a b a b a b a b a b | | | | | | | | | |
| 液压对中 | | ms 30 30 40 40 30 30 40 40 30 30 35 40 30 30 35 40 | | | | | | | | | |
| 阀从切换位置至中位的切换时间 | | | | | | | | | | | |
| - 3位阀，弹簧对中 | | ms 20-35 交流电磁铁 / 30 直流电磁铁 | | | | | | | | | |
| - 2位阀 | | ms 35...50 45 35...50 45 30...45 40 30...45 35 | | | | | | | | | |
| - 3位阀 | | from - a b a b a b a b a b a b a b | | | | | | | | | |
| 电磁铁操作 | | ms 20...35 20 20...55 20 20...35 20 20...35 20 | | | | | | | | | |
| 通径 25 (4W.H. 227X) 先导阀为系列 SX/E | | 阀从中位至切换位置的切换时间 (用于交流 (~) 和直流 (=) 操作) | | | | | | | | | |
| 先导控制压力在 | | bar ~ 35 = ~ 70 = ~ 140 = ~ 210 = | | | | | | | | | |
| - 3位阀，弹簧对中 | | ms 50 100 40 80 35 65 30 60 | | | | | | | | | |
| - 2位阀 | | ms 110 160 90 110 75 95 70 85 | | | | | | | | | |
| 阀从切换位置至中位的切换时间 | | | | | | | | | | | |
| - 3位阀，弹簧对中 | | ms 35-50 交流电磁铁 / 35 直流电磁铁 | | | | | | | | | |
| - | | ms 90...105 95 65...80 70 50...65 55 45...60 50 | | | | | | | | | |
| 通径 25 (4W.H. 253X) 先导阀为系列 SX/E | | 阀从中位切换位置的切换时间 (用于交流 (~) 和直流 (=) 操作) | | | | | | | | | |
| 先导控制压力在 | | bar ~ 70 = ~ 140 = ~ 210 = ~ 250 = | | | | | | | | | |
| - 3位阀，弹簧对中 | | ms 50 85 40 75 35 70 30 65 | | | | | | | | | |
| - 2位阀 | | ms 120 160 100 130 85 120 70 105 | | | | | | | | | |
| - 3位阀 | | 电磁铁操作 a b a b a b a b a b a b a b | | | | | | | | | |
| 液压切换对中 | | ms 30 35 55 65 30 35 55 65 25 30 50 60 25 30 50 60 | | | | | | | | | |
| 阀从切换位置至中位的切换时间 | | | | | | | | | | | |
| - 3位阀，弹簧对中 | | ms 40-55 交流电磁铁 / 40 直流电磁铁 | | | | | | | | | |
| - 2位阀 | | ms 120 125 85 100 85 90 75 80 | | | | | | | | | |
| - 3位阀 | | 从 - a b a b a b a b a b a b a b | | | | | | | | | |
| 液压对中 | | ms 30...50 30 35 30...50 30 35 30...50 30 35 30...50 30 35 | | | | | | | | | |
| 通径 32 先导阀为系列 SX/E | | 阀从中位至切换位置的切换时间 (用于交流 (~) 和直流 (=) 操作) | | | | | | | | | |
| 先导控制压力在 | | bar ~ 50 = ~ 150 = ~ 250 = | | | | | | | | | |
| - 3位阀，弹簧对中 | | ms 65 80 50 90 35 105 | | | | | | | | | |
| - 2位阀 | | ms 100 130 75 100 60 115 | | | | | | | | | |
| - 3位阀 | | 电磁铁操作 a b a b a b a b a b a b | | | | | | | | | |
| 液压对中 | | ms 55 60 100 105 40 45 85 95 35 40 85 95 | | | | | | | | | |
| 阀从切换位置至中位的切换时间 | | | | | | | | | | | |
| - 3位阀，弹簧对中 | | ms 60-75 交流电磁铁 / 50 直流电磁铁 | | | | | | | | | |
| - 2位阀 | | ms 115...130 90 85...100 70 65...80 65 | | | | | | | | | |
| - 3位阀 | | 从 - a b a b a b a b a b a b a b | | | | | | | | | |
| pressure-centred | | ms 30...65 30 40 60...90 30 30 105...155 50 50 | | | | | | | | | |

性能极限: 4WEH16...型 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $\vartheta = 50^\circ\text{C}$ 时测得)

| 机能符号 | 切换位置 | | | | 机能符号 | 中位 | | |
|------------|------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| | P-A | P-B | A-T | B-T | | A-T | B-T | P-T |
| E, Y, D | 2 | 2 | 4 | 5 | F | 3 | - | 6 |
| F | 1 | 4 | 1 | 4 | G, T | - | - | 7 |
| G, T | 4 | 2 | 2 | 6 | H | 1 | 3 | 5 |
| H, C | 4 | 4 | 1 | 4 | L | 3 | - | - |
| J, K | 1 | 2 | 1 | 3 | P | - | 7 | 5 |
| L | 2 | 3 | 1 | 4 | Q, V, W, Z | - | - | - |
| M | 4 | 4 | 3 | 4 | R | 2 | 3 | - |
| P | 4 | 1 | 3 | 4 | U | - | 4 | - |
| Q, V, W, Z | 2 | 2 | 3 | 5 | | | | |
| R | 2 | 2 | 3 | - | | | | |
| U | 3 | 3 | 3 | 4 | | | | |

性能极限: 4WEH 10...型 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $\vartheta = 50^\circ\text{C}$ 时测得)

| 二位和三位阀 允许流量 $q_v \text{ L/min}$ | | | |
|--|-----------------------|-----|-----|
| 机能符号 | 公称压力 p_{max} in bar | | |
| | 200 | 250 | 315 |
| E, J, L, M, Q, R, U, V, W, C, D, K, Z, Y | 160 | | |
| H | 160 | 150 | 120 |
| G, T | 160 | 160 | 140 |
| F, P | 160 | 140 | 120 |

概述:

△注意!

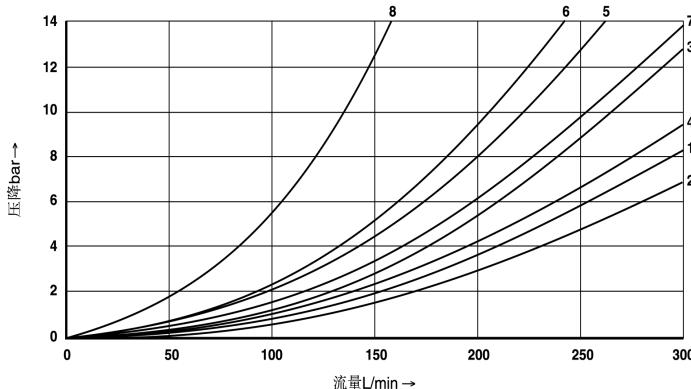
所示性能极限适用于阀同时承受两个方向流动的情况 (即从P至A及B至T)。

由于阀内产生的液动力,对于单一流动方向 (例如,P至A,B堵死),允许的性能极限会明显减小! (此情况请询问。)

此性能极限是在电磁铁处于工作温度,10%欠电压及无回油背压情况下测得。

性能极限: 4WEH16...型 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $\vartheta = 50^\circ\text{C}$ 时测得)

2

 $\Delta p/q_v$ 性能曲线

| 机能符号 | 切换位置 | | | | |
|---------------|------|-----|-----|-----|-----|
| | P-A | P-B | A-T | B-T | P-T |
| E, D, Y | 1 | 1 | 1 | 3 | - |
| F | 2 | 2 | 3 | 3 | - |
| G, T | 5 | 1 | 3 | 7 | 6 |
| H, C, Q, V, Z | 2 | 2 | 3 | 3 | - |
| J, K, L | 1 | 1 | 3 | 3 | - |
| M, W | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| R | 2 | 2 | 4 | - | - |
| U | 1 | 1 | 4 | 7 | - |
| S | 4 | 4 | 4 | - | 8 |

切换时间¹⁾

| 二位阀 允许流量 q_v L/min | | | | | 需带 X内控 预压阀 | 三位阀 允许流量 q_v L/min | | | | | 需带 X内控 预压阀 | |
|-------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|---------------------------|------------|
| 机能符号 | 工作压力 p_{max} in bar | | | | | 机能符号 | 工作压力 p_{max} in bar | | | | | |
| | 70 | 140 | 210 | 280 | 350 | | 70 | 140 | 210 | 280 | 350 | |
| 主阀弹簧复位 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | |
| C, D, K, Z, Y | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | E, H, J, L, M, Q, U, W, R | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 一般 机能符号 |
| 主阀弹簧复位 ²⁾ | | | | | | | | | | | | F, P |
| C | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | F, P | 300 | 250 | 180 | 170 | 150 | |
| D, Y | 300 | 270 | 260 | 250 | 230 | G, T | 300 | 300 | 240 | 210 | 190 | |
| K | 300 | 250 | 240 | 230 | 210 | S | 300 | 300 | 300 | 250 | 220 | |
| Z | 300 | 260 | 190 | 180 | 160 | V | 300 | 250 | 210 | 200 | 180 | |
| 液压力对中 | | | | | 机能符号 HC, HZ 大约至 180 L/min | 液压力对中 (最少先导控制压力 16 bar) | | | | | 机能符号 V最大至 160 L/min | |
| HC, HD, HK | 300 | 300 | 300 | 300 | | 所有机能符号 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | |
| HZ, HY | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 概述: △注意! | | | | | | |

1) 最低控制压力 12 bar 时, 可达到所给出的流量值。

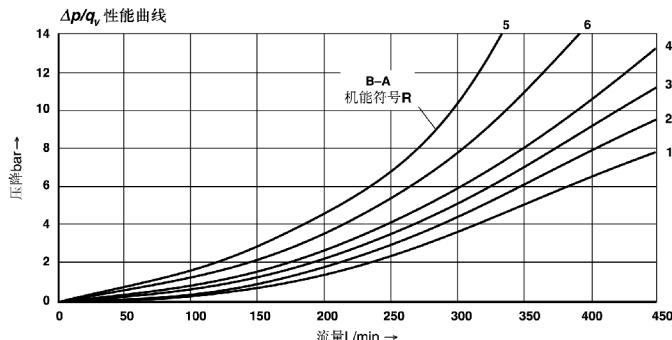
2) 当控制压力降低时, 所示流量值会受重定
弹簧使阀芯重定的限制。

概述:

△注意!

当使用主阀芯由弹簧对中的三位四通方向阀时, 需要较高的先导控制压力, 才能超越其性能极限。

如: 工作压力 $P_{max}=350$ bar, 流量 $q_v=300 \text{ L/min}$, 先导控制压力需要 16 bar。因此, 这类阀的最大流量只取决于系统所允许的压降 ΔP 值 RE24751-13 性能曲线: 4WEH 22...型 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $t = 50^\circ\text{C}$ 时测得)

性能极限：4WHE22...型 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $\vartheta = 50^\circ\text{C}$ 时测得)

| 机能符号 | 切换位置 | | | | 机能符号 | 切换位置 | | | | 机能符号 | 切换位置 | | | |
|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|--|
| | P-A | P-B | A-T | B-T | | P-A | P-B | A-T | B-T | | A-T | B-T | P-T | |
| E | 2 | 2 | 1 | 4 | P | 2 | 2 | 1 | 4 | F | - | - | 4 | |
| F | 1 | 2 | 1 | 2 | Q | 2 | 2 | 1 | 4 | G | - | - | 6 | |
| G | 2 | 2 | 2 | 4 | R | 1 | 2 | 1 | - | H | - | - | 2 | |
| H | 2 | 2 | 1 | 3 | U | 2 | 2 | 1 | 4 | L | 4 | - | - | |
| J | 2 | 2 | 1 | 3 | V | 2 | 2 | 1 | 4 | P | - | - | 6 | |
| L | 2 | 2 | 1 | 2 | W | 2 | 2 | 1 | 3 | T | - | - | 5 | |
| M | 2 | 2 | 1 | 4 | T | 2 | 2 | 2 | 4 | U | - | 6 | - | |

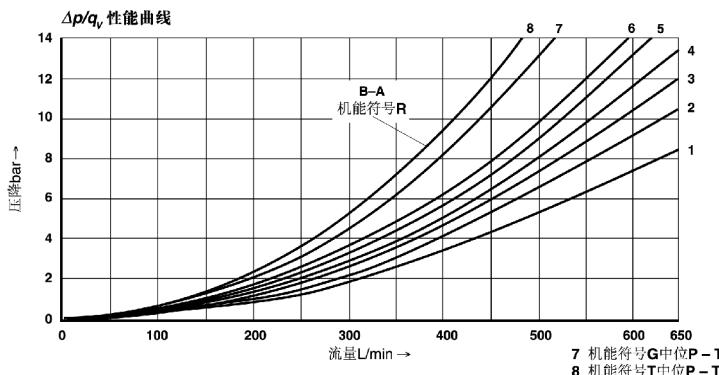
性能极限：4WHE22...型 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $\vartheta = 50^\circ\text{C}$ 时测得)

除性能极限外, 见第12页概述

除性能极限外, 见第12页「概述」

| 二位阀 允许流量 $q_v \text{ L/min}$ | | | | | 需带 X内控的 预压阀 | 三位阀 允许流量 $q_v \text{ L/min}$ | | | | | 需带 X内控的 预压阀 | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-------------------|------------------|
| 机能符号 | 工作压力 $p_{max} \text{ in bar}$ | | | | | 机能符号 | 工作压力 $p_{max} \text{ in bar}$ | | | | | |
| | 70 | 140 | 210 | 280 | 350 | | 70 | 140 | 210 | 280 | 350 | |
| 主阀弹簧复位 ¹⁾ | C, D, K, Z, Y | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | E, J, L, M, Q, U, W, R | 450 | 450 | 450 | 450 | 一般 机能符号 |
| 主阀弹簧复位 ²⁾ | C | 450 | 450 | 320 | 250 | 200 | H | 450 | 450 | 300 | 260 | F, G, H, P和T |
| D, Y | 450 | 450 | 450 | 400 | 320 | G | 400 | 350 | 250 | 200 | 180 | |
| K | 450 | 215 | 150 | 120 | 100 | F | 450 | 270 | 175 | 130 | 110 | 机能 符号V |
| Z | 350 | 300 | 290 | 260 | 160 | V | 450 | 300 | 240 | 220 | 160 | 大约至 180 L/min |
| 主阀液压复位 | HC, HD, HK, | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | T | 400 | 300 | 240 | 200 | 160 |
| HZ, HY | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | P | 450 | 270 | 180 | 170 | 110 | 180 L/min |
| HC../O.. | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | | | | | | | |
| HD../O.. | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | | | | | | | |
| HK../O.. | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | | | | | | | |
| HZ../O.. | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | | | | | | | |
| HC../OF.. | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | | | | | | | |
| HD../OF.. | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | | | | | | | |
| HK../OF.. | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | | | | | | | |
| HZ../OF.. | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | | | | | | | |

- 1) 在最低先导控制压力 11 至 14 bar 时, 可达到所给流量值。
- 2) 所示流量值是复位弹簧在先导压力消失时能把阀芯推回终止位置的极限值。

性能曲线 : 4WEH25.....型 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $\vartheta = 50^\circ\text{C}$ 时测得)

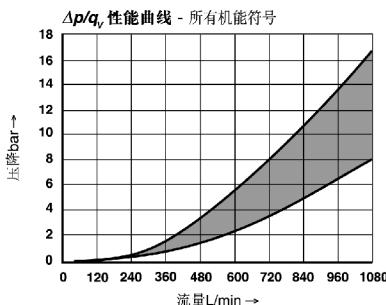
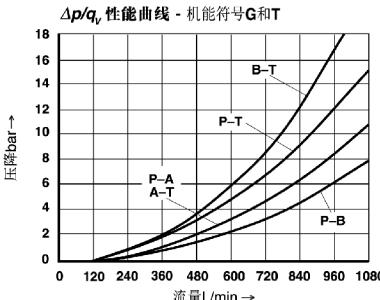
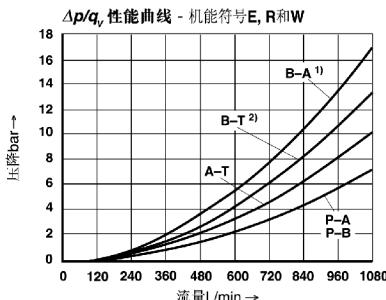
| 机能符号 | 切换位置 | | | | 机能符号 | 切换位置 | | | |
|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| | P-A | P-B | A-T | B-T | | P-A | P-B | A-T | B-T |
| E | 1 | 1 | 1 | 3 | P | 4 | 1 | 1 | 5 |
| F | 1 | 4 | 3 | 3 | Q | 2 | 2 | 3 | 5 |
| G | 3 | 1 | 2 | 4 | R | 2 | 1 | 1 | - |
| H | 4 | 4 | 3 | 4 | U | 2 | 1 | 1 | 6 |
| J | 2 | 2 | 3 | 5 | V | 4 | 4 | 3 | 6 |
| L | 2 | 2 | 3 | 3 | W | 1 | 1 | 1 | 3 |
| M | 4 | 4 | 1 | 4 | T | 3 | 1 | 2 | 4 |

除性能极限外，见第12页「概述」

| 二位阀 | | 允许流量 q_v L/min | | | | | 需带 X内控的 预压阀 | |
|----------------------|-----|-----------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-------------------|--|
| 机能符号 | | 工作压力 p_{max} in bar | | | | | | |
| | | 70 | 140 | 210 | 280 | 350 | | |
| 主阀弹簧复位 ¹⁾ | | | | | | | | |
| C, D, K, Z, Y | 700 | 700 | 700 | 700 | 650 | | | |
| 主阀弹簧复位 ²⁾ | | | | | | | | |
| C | 700 | 700 | 700 | 700 | 650 | | | |
| D, Y | 700 | 650 | 400 | 350 | 300 | | | |
| K | 700 | 650 | 420 | 370 | 320 | | | |
| Z | 700 | 700 | 650 | 480 | 400 | 一般 机能符号 Q, U, W | 180 L/min | |
| 主阀液压复位 | | | | | | | | |
| HC, HD, HK, | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | | | |
| HZ, HY | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | | | |
| HC..O.. | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | | | |
| HD..O.. | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 一般 机能符号 HC机能 符号HZ | | |
| HK..O.. | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | | | |
| HZ..O.. | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | | | |
| HC..OF.. | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | | | |
| HD..OF.. | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | | | |
| HK..OF.. | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | | | |
| HZ..OF.. | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | | | |

| 三位阀 | | 允许流量 q_v L/min | | | | | 需带 X内控的 预压阀 | |
|-------------------------|--|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|--|
| 机能符号 | | 工作压力 p_{max} in bar | | | | | | |
| | | 70 | 140 | 210 | 280 | 350 | | |
| 弹簧对中 | | | | | | | | |
| E, L, M, Q, U, W | | 700 | 700 | 700 | 700 | 650 | | |
| G, T | | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | |
| F | | 650 | 550 | 430 | 330 | 300 | | |
| H | | 700 | 650 | 550 | 400 | 360 | | |
| J | | 700 | 700 | 650 | 600 | 520 | | |
| P | | 650 | 550 | 430 | 330 | 300 | | |
| V | | 650 | 550 | 400 | 350 | 310 | | |
| R | | 700 | 700 | 700 | 650 | 580 | | |
| 弹簧对中 (在最子先导控制压力18 bar时) | | | | | | | | |
| E, F, H, J | | 700 | 700 | 700 | 700 | 650 | | |
| L, M, P, Q | | 700 | 700 | 700 | 700 | 650 | | |
| R, U, V, W | | 700 | 700 | 700 | 700 | 650 | | |
| G, T | | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | |
| 先导控制压力> 30 bar时 | | | | | | | | |
| G, T | | 700 | 700 | 700 | 700 | 650 | | |

- 1) 在最低先导控制压力13bar时达到所给流量值。
- 2) 所示流量值是复位弹簧在先导压力消失时能把阀芯推回终止位置的极限值。

性能曲线：4WEH32.....型 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $\vartheta = 50^\circ\text{C}$ 时测得)

1) 仪用于机能符号R

2) 不用于机能符号R

性能曲线：4WEH32.....型 (在 $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ 和 $\vartheta = 50^\circ\text{C}$ 时测得)

除性能极限外，见第12页「概述」

| 二位阀 允许流量 q_v L/min | | 需带 X内控的 预乐阀 |
|-------------------------|-------------------------------|--|
| 机能符号 | | |
| C, D, K, Z, Y | 70 140 210 280 350 | 一般 机能符号 |
| 主阀弹簧复位 ¹⁾ | 1100 1040 860 750 680 | |
| C, D, K, Z, Y | 1100 1040 860 750 680 | |
| 主阀弹簧复位 ²⁾ | 1100 1040 860 750 680 | |
| C | 1100 1040 860 750 680 | C机能 符号Z 大约到 180 L/min |
| D, Y | 1100 1040 540 480 420 | |
| K | 1100 1040 860 500 450 | |
| Z | 1100 1040 860 700 650 | |
| 主阀液压复位 | | 一般机能 符号HC机能 符号01HZ 大约至 180 L/min |
| HC, HD, HK, | 1100 1040 860 750 680 | |
| HZ, HY | 1100 1040 860 750 680 | |

- 在最低先导控制压力10 bar时，可达到所给流量值。
- 当控制压力降低时，所示流量值会受重定弹簧使阀门重定的限制。

| 三位阀 允许流量 q_v L/min | | 需带 X内控的 预压阀 |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 机能符号 | | |
| E, F, L, M, Q, R, U, W | 70 140 210 280 350 | |
| 弹簧对中 | 1100 1040 860 750 680 | 一般机能 符号F, G, H, P 和T 机能符号V |
| G, T, H, F, P | 900 900 800 650 450 | |
| V | 1100 1000 680 500 450 | |
| 弹簧对中 (最大低控制压力8.5 bar) 对所有机能符号 | 1100 1040 860 750 680 | 大约至 180 L/min |

△ 注意！

当使用主阀芯由弹簧对中的三位四通方向阀时，要求控制压力更高，才能超出所给的性能极限。
如：工作压力 $P_{max}=350$ bar，流量 $q_v=1100 \text{ L/min}$ 要求先导控制压力为15bar。
因而，此阀的最大流量只取决于系统允许的压降 ΔP 值。

标号说明

- 1、 主阀
2、 4WE6…先导阀按样本活页RE 23177¹⁾ RE 23178²⁾
- △注意！**
通径10、22、25和32的尺寸相当于标准阀“6A”见样本活页RE 23177
通径16的尺寸相当于高功率阀“6E”见样本活页RE 23178。
- 2.1、 先导阀4WE 6D…(单电磁铁)
用于主阀，机能符号C, D, K, Z, HC, HD, HK, HZ
 - 先导阀4WE6J…(单电磁铁“a”)
用于主阀，机能符号EA、FA等，弹簧重定
 - 先导阀4WE 6M…(单电磁铁“a”)
用于主阀，机能符号HEA、HFA等，液压重定
- 2.2、 先导阀4EW 6Y…(单电磁铁)
用于主阀，机能符号Y、HY
 - 先导阀4WE 6J…(单电磁铁“b”)
用于主阀，机能符号EB、FB等，弹簧重定
 - 先导阀4WE 6M…(单电磁铁“b”)
用于主阀，机能符号HEB、HFB等，液压重定
- 2.3、 先导阀4WE 6J…(双电磁铁)
用于三位主阀，弹簧对中
 - 先导阀4WE 6M…(双电磁铁)
用于三位主阀，液压对中
- 3.1、 电磁铁“a”,(插头?色灰色)
3.2、 电磁铁“b”,(插头?色黑色)
4、 应急手动操作“N”，可选择
一应急手动操作仅能达到大约50 bar最大回油压力。
注意不要损坏应急操作的腔孔！
- 5、 电磁铁，无应急手动操作
6、 液压操作(4WH…型)的连接板高度
7、 切换时间调节(A/F6)，可选择
8、 减压阀，可选择

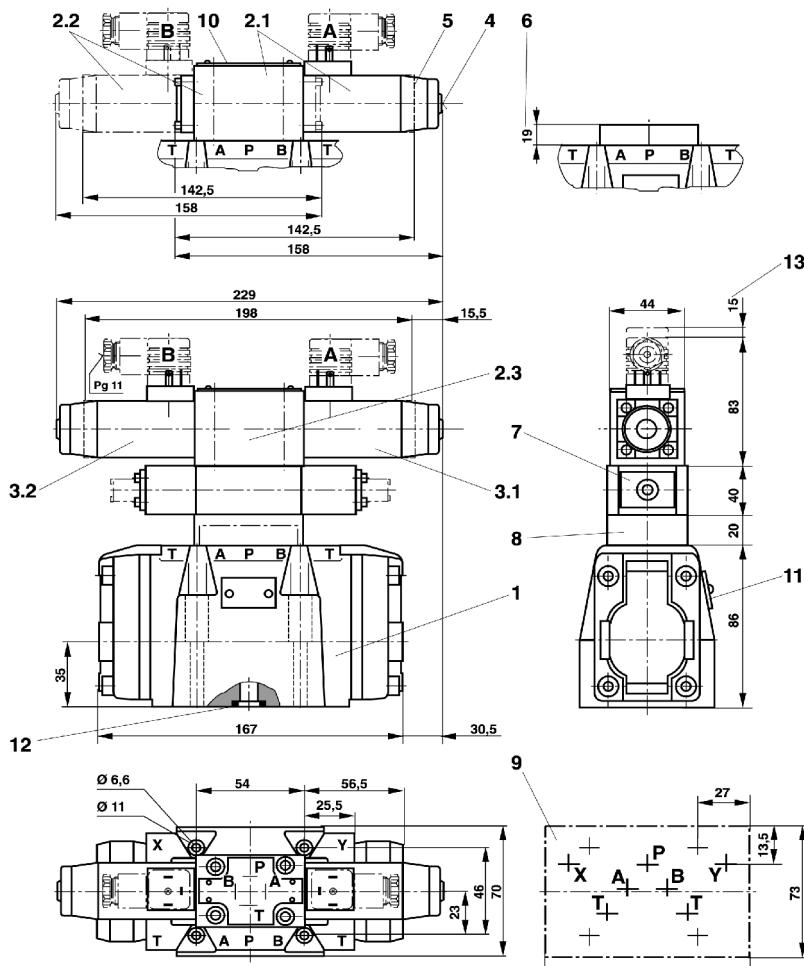
| 订货代码 - 主阀密封套件 | | |
|--------------------|--------|--------|
| | 丁腈橡胶密封 | 氟橡胶密封 |
| 规格10 | 317200 | 317201 |
| 规格16 | 314424 | 314425 |
| 规格25 ⁶⁾ | 314435 | 314436 |
| 规格25 ⁷⁾ | 314449 | 314450 |
| 规格32 | 314443 | 314444 |

⁶⁾ 型号4W.H 22.7X/...⁷⁾ 型号4W.H 25.6X/...

| 通径 | A, B, T ³⁾ A, B, T, P ⁴⁾ | 油 口 X, Y, L X, Y, L | P ³⁾ |
|------------------|---|---------------------------|-----------------|
| 10 | R形圈 13 x 1.6 x 2 | R形圈 11.18 x 1.6 x 1.78 | |
| 16 | R形圈 22.53 x 2.3 x 2.62 | R形圈 10 x 2 x 2 | O形圈 22 x 2.5 |
| 25 ⁵⁾ | R形圈 27.8 x 2.6 x 3 | R形圈 19 x 3 x 3 | O形圈 27 x 3 |
| 32 | R形圈 42.5 x 3 x 3 | R形圈 19 x 3 x 3 | O形圈 42 x 3 |

- 1) 标准阀“6A”不适用通径16, 7X系列；
- 2) 高功率阀“6E”
- 3) 预压阀P 4, 5 (不适用通径10)
- 4) 无预压阀
- 5) 型号4W.H22.7X/...和型号4W.H25.6X/..
- 6) 型号4W.H22.7X/...
- 7) 型号4W.H25.6X/...

2



底板

G 534/01 (G 3/4) 无油口 X X

油口 Y Y

藏板

G 534/01 (G 3/4),] 无油口X, Y
G 535/01 (G 3/4),] 带油口X, Y

G 536/01 (G 1)

按样本活页RE 45 054

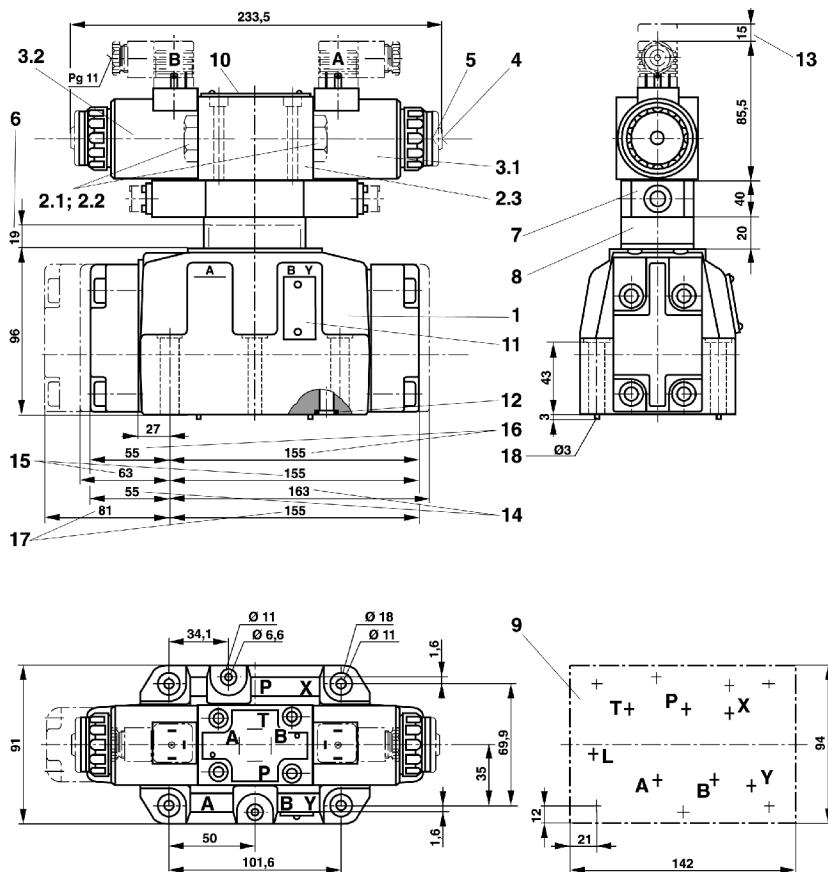
要求配合部件表面精加工

标号说明见第17页

元件尺寸：4WEH16...型

(尺寸单位： mm)

2



底板

G 172/01 (G 3/4), G 172/02 (M27 x 2),
G 174/01 (G 1), G 174/02 (M33 x 2), G 174/08 (法兰)
按样本适页RE 45 056

阀固定螺铁

4个M10 x 60 DIN 912-10.9拧紧扭矩 $M_A = 75 \text{ Nm}$
 2个M6 x 60 DIN 912-10.9拧紧扭矩 $M_A = 15.5 \text{ Nm}$
 必须单独订货

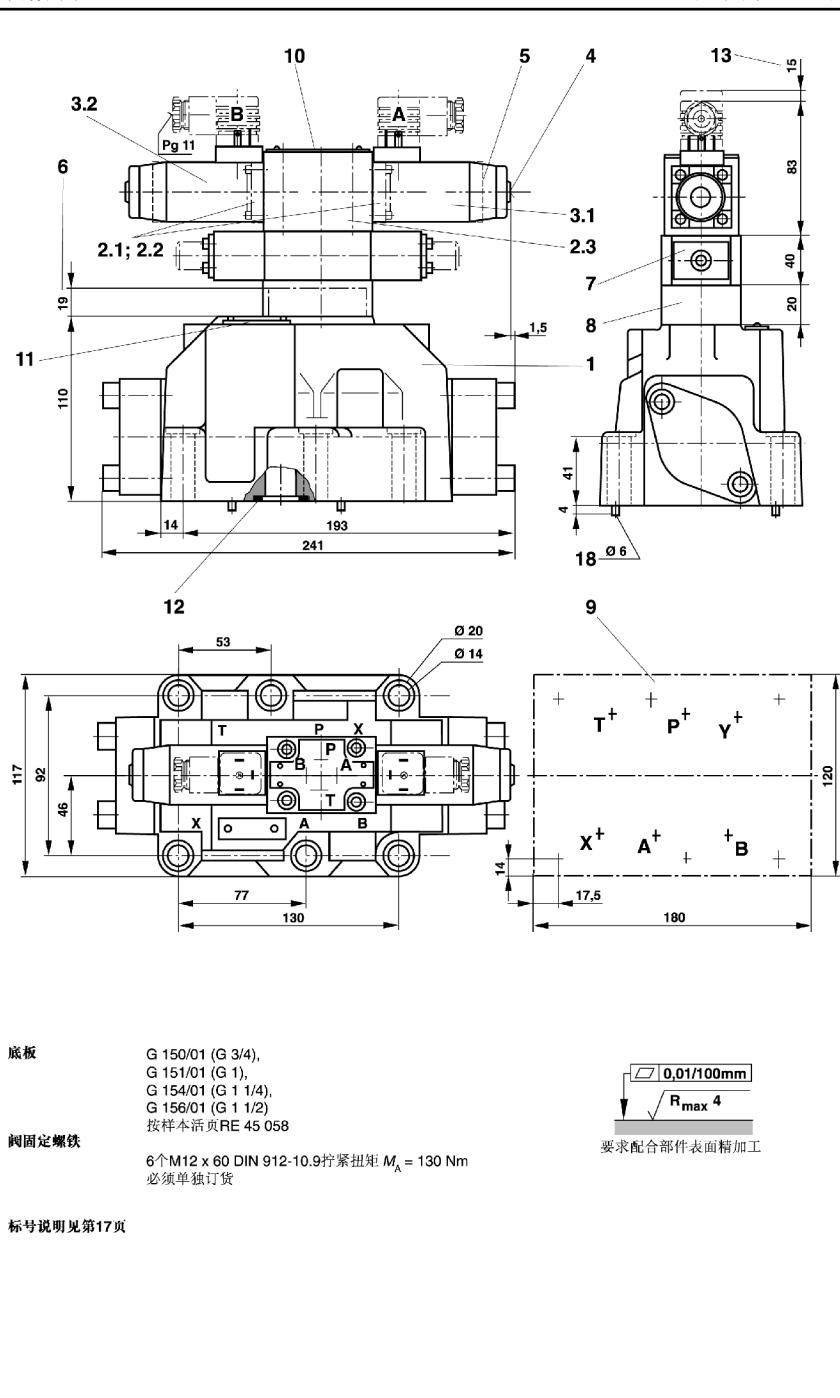
 0,01/100mm

要求配合部件表面精加工。

标号说明见第17页

元件尺寸 : 4WEH22...型

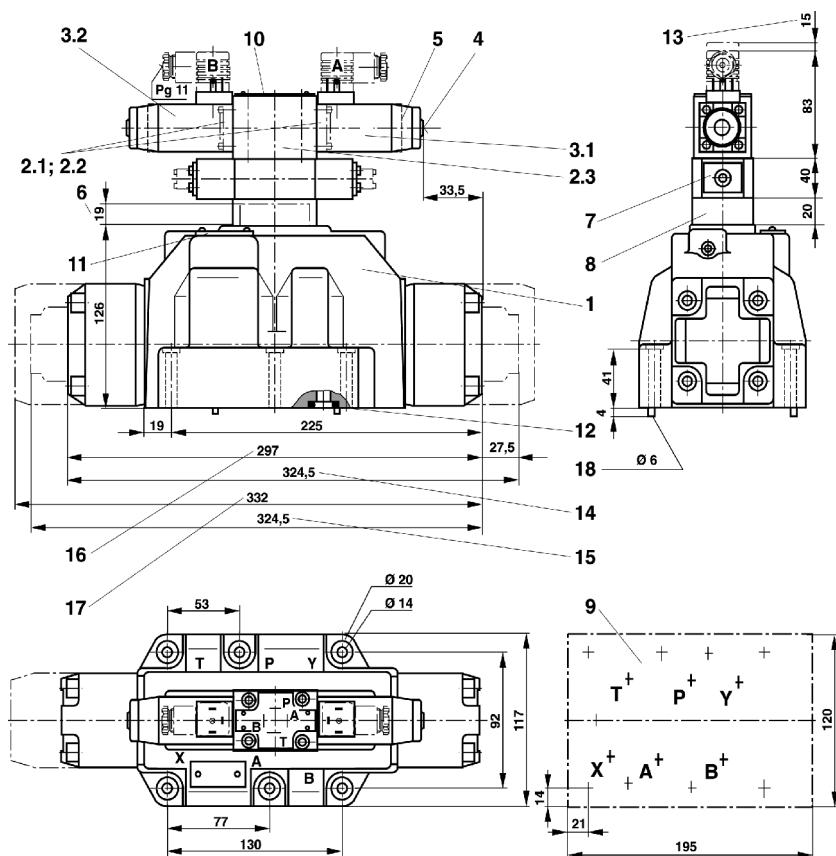
(尺寸单位 : mm)



元件尺寸：4WEH25...型

(尺寸单位：mm)

2

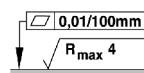


底板

G 151/01 (G 1),
 G 153/01 (G 1), 用于初始位置液压对中阀
 G 154/01 (G 1 1/4), G 154/08 (法兰)
 G 156/01 (G 1 1/2)
 按样本活页RE 45 058

侧固定螺钉

6个M12 x 60 DIN 912-10.9拧紧扭矩 $M_A = 130 \text{ Nm}$
 必须单独订货

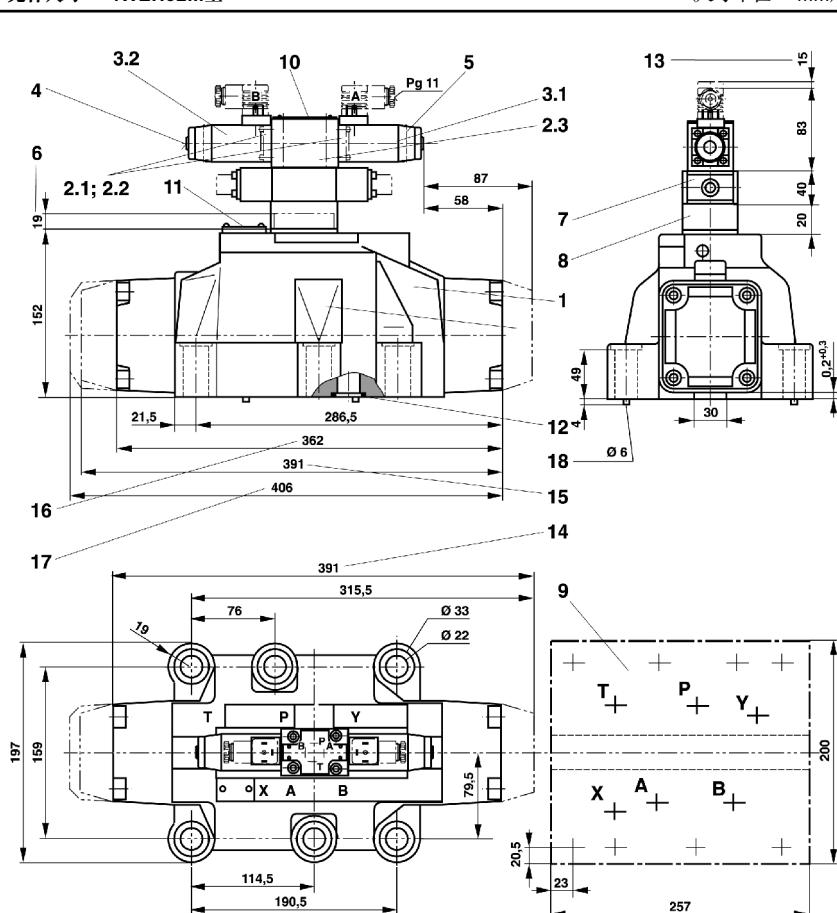


要求配合部件表面精加工

标号说明见第17页

元件尺寸 : 4WEH32...型

(尺寸单位 : mm)



底板

G 157/01 (G 1 1/2),
 G 157/02 (M48 x 2),
 G 158/10 (法兰)
 按样本活页45 060

阀固定螺钉

6个M20 x 80 DIN 912-10.9拧紧扭矩 $M_A = 430 \text{ Nm}$
 必须单独订货

Rexroth
Bosch Group

Bosch Rexroth AG
 D-97813 Lohr a. Main
 Zentraleisenbahnhofstr. 1-9-97816 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号杨耀楼(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



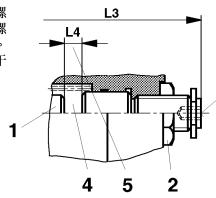
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|----|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|--|---|------|------|--|--|---|--|---|-------|-------|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|----------------|-----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|-----------------|------|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| Rexroth Bosch Group | 辅件 配三位四通、二位四通和三位三通方向阀 WE、WEH和HG型 | RC 24 830/04.97 代替: 12.95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 辅件: <ul style="list-style-type: none">- 行程调节器(仅适合WEH和WH型阀)- 感应式行程开关 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 概述 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 行程调节器: 行程调节器限制主阀控制阀芯行程。 感应式行程开关: 带整体式开关放大器的无触点感应式行程开关。在达到被监测的切换位置的前一刻动作，确认达到切换位置。 | 感应式行程开关的优点: <ul style="list-style-type: none">- 直接监测控制阀芯的切换位置- 可精确的外部调节- 寿命长- 因没有动密封而可靠性高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 订货型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WE型，规格 6 和 10 | 2 3 4 6 7 9 10 11 12 15 16 18 19 22 23 <table border="1"><tr><td></td><td>WE</td><td></td><td></td><td>/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td></td><td></td><td>*</td></tr><tr><td>WE型阀</td><td>= WE</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>规格</td><td></td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>规格6 (RE 23178)</td><td>= 6</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>规格10 (RE 23316)</td><td>= 10</td><td colspan="12"></td></tr></table> | | WE | | | / | | | | | | / | | | * | WE型阀 | = WE | | | | | | | | | | | | | 规格 | | | | | | | | | | | | | | 规格6 (RE 23178) | = 6 | | | | | | | | | | | | | 规格10 (RE 23316) | = 10 | | | | | | | | | | | | | 其他细节用文字说明 辅助元件 感应式行程开关 订货型号，见第 6 和第 7 页 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | WE | | | / | | | | | | / | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WE型阀 | = WE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规格6 (RE 23178) | = 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规格10 (RE 23316) | = 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 典型订货型号： 4WE 6 C 6X/EG24 N9 K4 QMAG24/... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WEH和 WH型 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 20 21 22 23 <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*</td></tr><tr><td>WEH型阀</td><td>= WEH</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>WH型阀</td><td>= WH</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>●</td><td></td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>规格10</td><td>= 10</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>规格16</td><td>= 16</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>规格25 } (RE 24 751)</td><td>= 22</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>规格25</td><td>= 25</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>规格32</td><td>= 32</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>规格52 (RE 24 793)</td><td>= 52¹⁾</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>规格62 (RE 24 799)</td><td>= 62¹⁾</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>规格82 (RE 24 806)</td><td>= 82¹⁾</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td>规格102 (RE 24 812)</td><td>= 102¹⁾</td><td colspan="12"></td></tr></table> | | | | | | | | / | | | | | | | | / | | | | | * | WEH型阀 | = WEH | | | | | | | | | | | | | WH型阀 | = WH | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 规格10 | = 10 | | | | | | | | | | | | | 规格16 | = 16 | | | | | | | | | | | | | 规格25 } (RE 24 751) | = 22 | | | | | | | | | | | | | 规格25 | = 25 | | | | | | | | | | | | | 规格32 | = 32 | | | | | | | | | | | | | 规格52 (RE 24 793) | = 52 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | 规格62 (RE 24 799) | = 62 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | 规格82 (RE 24 806) | = 82 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | 规格102 (RE 24 812) | = 102 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | 其他细节 用文字说明 辅件 行程限位器 订货型号，见第 3 页 辅件 感应式行程开关 订货型号，见第 6 页 |
| | | | | | | | / | | | | | | | | / | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WEH型阀 | = WEH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WH型阀 | = WH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规格10 | = 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规格16 | = 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规格25 } (RE 24 751) | = 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规格25 | = 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规格32 | = 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规格52 (RE 24 793) | = 52 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规格62 (RE 24 799) | = 62 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规格82 (RE 24 806) | = 82 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规格102 (RE 24 812) | = 102 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 不提供感应式行程开关 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 典型订货型号： 4WEH 16 C6X/6EG24N9K4QMAG24/... 4WEH 22 C7X/6EG24N9K4/11... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



(尺寸单位 : mm)

行程调节器用于WEH和WH规格 10 至 32

通过松开行程调节器的锁紧螺母(2)，顺时针旋转行程调节螺丝(3)，以限制阀芯(1)的行程。此时，阀的控制腔(4)必须处于零压。



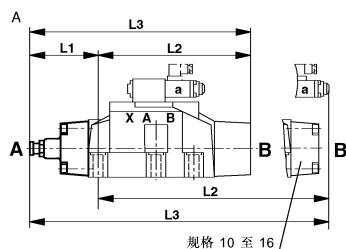
5 种调节范围 :

- 规格 10 : 1圈 = 1 mm 调节行程
- 规格 16 至 32 : 1圈 = 1.5 mm 调节行程

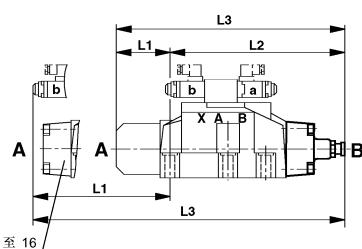
| 规格 | L4 |
|------------------|------|
| 10 | 6.5 |
| 16 | 10 |
| 25 ¹⁾ | 9.5 |
| 25 ²⁾ | 12.5 |
| 32 | 15 |

¹⁾ 4WEH22...和4WH22...型²⁾ 4WEH25...和4WH25...型

部件安装在A端



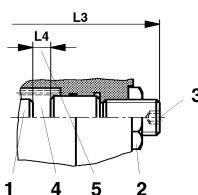
部件安装在B端



行程限位元器用于WEH和WH 规格 52 至 102

(尺寸单位 : mm)

通过松开行程限位器锁紧螺母(2)，顺时针旋转行程调节螺丝(3)，以限制阀芯(1)的行程。此时，阀的控制腔(4)必须处于零压。



- 2 规格 102 : 锁紧螺母M72×2 DIN 1804
5 调节范围 :

- 规格 52 至 82 : 1转 = 1.5 mm 调节行程
- 规格 102 : 1转 = 2 mm 调节行程

| 规格 | L4 |
|-----|----|
| 52 | 22 |
| 62 | 22 |
| 82 | 32 |
| 102 | 40 |



行程调节器，安装可能性

用于WEH和WH阀 规格 10 至 32

(尺寸单位：mm)

| 安装 可能性 | 订货 型号 | 规格 | 三位阀 | | | | | | 二位阀 | | | | | | 液压复位 HC, HD, HK, HZ, HY | | |
|-----------------------------|----------|------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------|--|--|
| | | | 弹簧对中 | | | 液压对中 | | | 弹簧复位 C, D, K, Z | | | Y | | | | | |
| | | | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | | | |
| 行程调节器 安装在 A和B端 | 10 | 10 | 90 | 144 | 234 | | | | - | - | - | - | - | - | 90 144 234 | | |
| | | 16 | 100 | 200 | 300 | | | | - | - | - | - | - | - | 100 200 300 | | |
| | | 25 ¹⁾ | 96 | 241 | 337 | | | | 96 | 241 | 337 | 96 | 241 | 337 | 96 241 337 | | |
| | | 25 ²⁾ | 123 | 276 | 399 | | | | - | - | - | - | - | - | 123 276 399 | | |
| 行程调节器 安装在A端 | 11 | 10 | 90 | 106 | 196 | | | | 90 | 106 | 196 | - | - | - | 90 106 196 | | |
| | | 16 | 100 | 156 | 256 | | | | 100 | 180 | 280 | - | - | - | 100 156 256 | | |
| | | 25 ¹⁾ | 96 | 193 | 289 | | | | 96 | 193 | 289 | 96 | 193 | 289 | 96 193 289 | | |
| | | 25 ²⁾ | 123 | 225 | 348 | | | | 123 | 253 | 376 | - | - | - | 123 225 348 | | |
| 行程调节器 安装在B端 | 12 | 10 | 133 | 287 | 420 | | | | 133 | 316 | 449 | - | - | - | 133 287 420 | | |
| | | 16 | 52 | 144 | 196 | - | - | - | - | - | - | 52 | 144 | 196 | 52 144 196 | | |
| | | 25 ¹⁾ | 48 | 241 | 289 | - | - | - | 48 | 241 | 289 | 48 | 241 | 289 | 48 241 289 | | |
| | | 25 ²⁾ | 72 | 276 | 348 | 107 | 276 | 283 | - | - | - | 100 | 276 | 376 | 72 276 348 | | |
| 1) 4WEH22...型和 4WH22...型 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) 4WEH25...型和 4WH25...型 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

行程调节器，安装可能性

用于WEH和WH型阀 规格52至102

(尺寸单位：mm)

| 安装 可能性 | 订货 型号 | 规格 | 三位阀 | | | | | | 二位阀 | | | | | | 液压复位 位置C, D, K, Z HC, HD, HK, HZ | | |
|--|----------|------|------|-----|------|------|-----|------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| | | | 弹簧对中 | | | 液压对中 | | | 弹簧复位 位置C, D, K, Z | | | Y | | | | | |
| | | | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | | | |
| 行程调节器 安装在 A和B端 | 10 | 52 | 199 | 415 | 614 | - | - | - | | | | | | | 199 415 614 | | |
| | | 52F | 174 | 440 | 614 | - | - | - | | | | | | | 174 440 614 | | |
| | | 62 | 243 | 523 | 766 | - | - | - | | | | | | | 243 523 766 | | |
| | | 62F | 230 | 536 | 766 | - | - | - | | | | | | | 230 536 766 | | |
| | | 82 | 334 | 624 | 958 | 334 | 624 | 958 | | | | | | | 334 624 958 | | |
| | | 82F | 249 | 709 | 958 | 249 | 709 | 958 | | | | | | | 249 709 958 | | |
| 行程调节器 安装在A端 | 11 | 102F | 357 | 857 | 1214 | 357 | 857 | 1214 | | | | | | | 357 857 1214 | | |
| | | 52 | 199 | 338 | 537 | 199 | 369 | 568 | | | | | | | 199 338 537 | | |
| | | 52F | 174 | 363 | 537 | 174 | 394 | 568 | | | | | | | 174 363 537 | | |
| | | 62 | 243 | 421 | 664 | 243 | 449 | 692 | | | | | | | 243 421 664 | | |
| | | 62F | 230 | 434 | 664 | 230 | 462 | 692 | | | | | | | 230 434 664 | | |
| | | 82 | 334 | 476 | 810 | 334 | 476 | 810 | | | | | | | 334 476 810 | | |
| 行程调节器 安装在B端 | 12 | 82F | 249 | 561 | 810 | 249 | 561 | 810 | | | | | | | 249 561 810 | | |
| | | 102F | 357 | 663 | 1020 | 357 | 663 | 1020 | | | | | | | 357 663 1020 | | |
| | | 52 | 122 | 415 | 537 | - | - | - | 122 | 415 | 537 | 122 | 415 | 537 | 122 415 537 | | |
| | | 52F | 97 | 440 | 537 | - | - | - | 97 | 440 | 537 | 97 | 440 | 537 | 97 440 537 | | |
| | | 62 | 141 | 523 | 664 | - | - | - | 141 | 523 | 664 | 141 | 523 | 664 | 141 523 664 | | |
| | | 62F | 128 | 536 | 664 | - | - | - | 128 | 536 | 664 | 128 | 536 | 664 | 128 536 664 | | |
| △注意！ ³⁾ 规格 82、82F和 102F只适用HC, HD, HK和 HZ三位阀，弹簧对中不可能！ | | | 82 | 186 | 624 | 810 | 186 | 624 | 810 | 235 | 624 | 859 | 186 | 624 | 810 | | |
| | | | 82F | 101 | 709 | 810 | 101 | 709 | 810 | 150 | 709 | 859 | 101 | 709 | 810 | | |
| | | | 102F | 163 | 857 | 1020 | 163 | 857 | 1020 | - | - | - | 163 | 857 | 1020 | | |

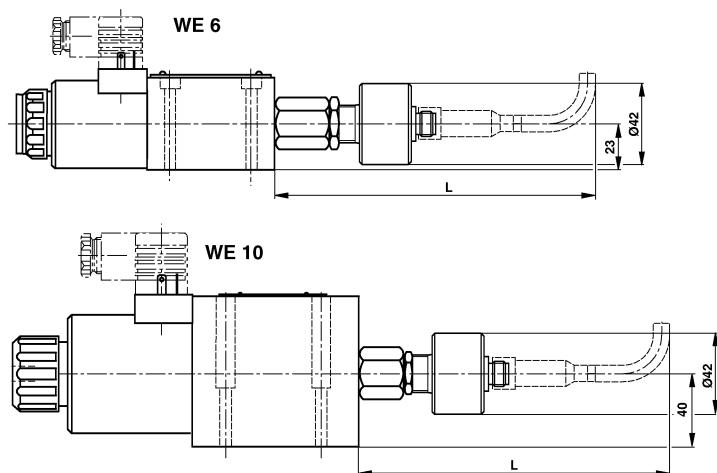
△注意！³⁾ 规格 82、82F和 102F只适用HC, HD, HK和
HZ三位阀，弹簧对中不可能！

350

RC 24 830/04.97

感应式行程开关型号QM，安装可能性
用于WE型阀公称 规格 6 和 10

(尺寸单位： mm)



| 最高工作压力 bar | | |
|------------|-----------|--------------------|
| | 油口A, P, B | 油口T |
| 规格 6 | 350 | 210 (=) 160 (-) |
| 规格 10 | 315 | 210 (=) 160 (-) |

| 开关 安装位置 | 订货 型号 | 安装 可能性 |
|------------|----------|-----------------------------------|
| "a" | QMAG24 | 仅用于单个电 磁铁的阀，行 程开关安装于 另一端 |
| "b" | QMBG24 | |
| "0" | QM0G24 | |

尺寸L(插头，10mm拔出长度和连接电缆最小盘圆半径)

| | WE 6 | WE 10 |
|----------------------------------|------|-------|
| 直通式插头 连接 订货代码 : 0031155 | 186 | 183 |
| 直角式插头 连接 订货代码 : 00082899 | 117 | 114 |
| 连接插头 带模压电缆 订货代码 : 00064381 | 156 | 153 |

连接插头见第 5 页

QM型感应式行程开关的电器连接

电器连接，通过带M12×1连接螺纹的四芯插头。

插头必须单独订货(见下表)

工作电压：DC 24 V +20%
 -10%
 (脉动误差<10%)

消耗功率：最大 40mA

输出功率：400 mA(PNP直流 24 V输出)

插脚：1：+24V

2：开关输出X1：
 开关输出X1在制动期间(高电阻状态)断开；在非制动期间(低电阻状态)接通。

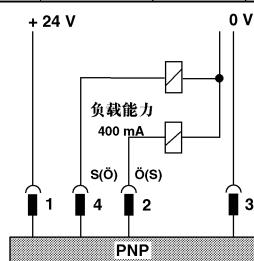


3：0 V
 4：开关输出X2：
 开关输出X2在制动期间(低电阻状态)接通；在非制动期间(高电阻状态)断开。

行程开关的插脚

根据开关的监测位置，其输出X1和X2有下列功能：

| 执行机构处连接端 | 开关的监测位置 | 开关输出X1 | 开关输出X2 |
|----------|-------------------|----------------|----------------|
| "a" | QMA QMB QMO | 常闭 常开 常开 | 常开 常闭 常闭 |
| "b" | QMA QMB QMO | 常开 常闭 常开 | 常闭 常开 常闭 |



行程开关不带保护插头

KQM型感应式行程开关可作为常断或常通触点连接

适用QM型感应式行程开关的插头

(尺寸单位：mm)

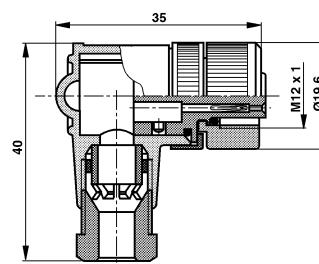
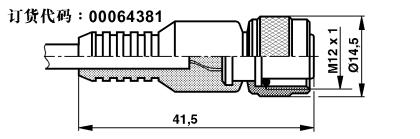
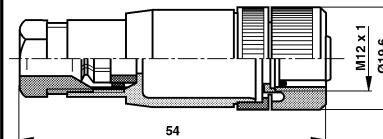
插头适用于K24 4芯，M12 X 1螺纹连接，带电缆导管的接头Pg 9

订货代码：00031155

插头适用于K24-3m 4芯，M12×1螺纹连接，带3 m长PVC模压电缆。

线截面积：4 × 0.34 mm²

颜色标志：
 1：褐色
 2：白色
 3：蓝色
 4：黑色



插头适用于K24 4芯，M 12×1 螺纹连接，带电缆导管的接头Pg 9，直角式。

根据插头壳体接触位置，可 4×90° 旋转安装

订货代码：00082899



QM型感应式行程开关安装可能性用于WEH及规格10和32

) 型号 4WEH 22..和 4WH 22..
) 型号 4WEH 25..和 WHv 25..

▲注意：
电器资料，引线连接和负载，见第5页

△注意
电器类

插头含尺寸

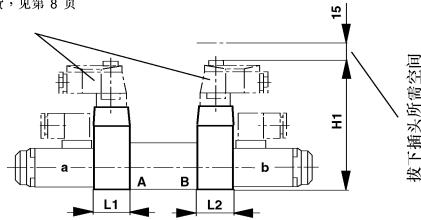
Technical drawing of a valve assembly showing dimensions L1, L2, L3, L4, and L5. The drawing includes labels A, B, X, and ca. 85.

(尺寸单位 : mm)

QP型感应式行程开关安装可能性
用于WE，规格 6 和 10

(尺寸单位: mm)

直角插头 4芯+PE(红色)
必须单独订货,见第8页



| 阀型式 | 规格 | L1=L2 | H1 |
|-----|----|-------|-------|
| WE | 6 | 35 | 155.5 |
| WE | 10 | 43 | 176 |

| 最大工作压力 bar | | |
|------------|---------|--------------------|
| | 油口A、P、B | 油口T |
| 规格 6 | 350 | 210 (=) 160 (-) |
| 规格10 | 315 | 210 (=) 160 (-) |

| 阀芯切换位置监控 | 订货型号 | 安装可能性 | | | | | | 二位阀 阀芯 A,B,C,D,Y L1 L2 | |
|---------------|-----------------------------------|-------|----|--------------|--------------|----|----|-----------------------------------|--|
| | | 三位阀 | | | 两位阀 | | | | |
| | | 双电磁铁 | | 仅电磁铁 铁“a” | 仅电磁铁 铁“b” | | | | |
| L1 | L2 | L1 | L2 | L1 | L2 | L1 | L2 | | |
| 阀芯位置“a”监控 | QPAG24 ^E _S | | X | | X | | | X | |
| 阀芯位置“b”监控 | QPBG24 ^E _S | X | | | | X | | X | |
| 阀芯位置“0”监控 | QP0G24 ^E _S | X | X | X | | | X | | |
| 阀芯位置“0”和“a”监控 | QP0AG24 ^E _S | | | X | X | | | | |
| 阀芯位置“0”和“b”监控 | QP0BG24 ^E _S | | | | | X | X | | |
| 阀芯位置“a”和“b”监控 | QPABG24 ^E _S | X | X | | | | | X X | |

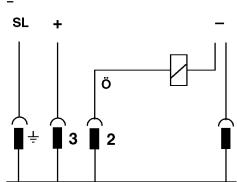
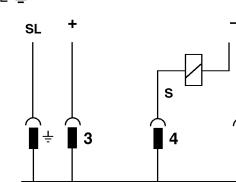
QP型感应式行程开关，电器连接

电气连接通过 4芯+PE插头(红色)螺纹连接；带电缆导管接头Pg11，必须单独订货，见第8页

电源： DC 24 V +20%
-10%

输出能力：最大 0.13 A(PNP 24 V直流输出)

颤动误差 $\leq 10\%$

| QP..E..型(常开触点) | QP..S..型(常闭触点) |
|---|--|
| <p>插脚连接 :</p> <p>1 = 0 V 2 = 常开 (低电阻至高电阻) 3 = 24 V+ 4 = 空 5 = SL $\frac{1}{2}$</p>  <p>SL + -</p> <p>1 2 3 4</p> <p>PNP</p> | <p>插脚连接 :</p> <p>1 = 0 V 2 = 空 3 = 24 V+ 4 = 常闭 (高电阻至低电阻) 5 = SL $\frac{1}{2}$</p>  <p>SL + -</p> <p>1 2 3 4</p> <p>PNP</p> |

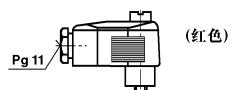


354

RC 24 830/04.97

插头的订货型号(连接插头)

4-芯 + PE 连接插头



K型连接插头

订货代码 : 00005538

2



| | |
|-------------------------------|--|
| 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 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号杨柳松(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

8/8 博世力士乐

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。



ccc

8

11/10/03, 6:50 pm