

带电磁起动的二位三通直 动式方向滑阀

RC 18136-09/06.12 1/10
替代对象：10.09

类型 KKDE (高性能)

组件大小 8
组件系列 A
最大工作压力 350 bar
最大流量 30 l/min



H7011

目录

目录	页码
特点	1
订货代码	2
阀类型	2
可用阀芯	2
机能, 剖面, 符号	3
技术数据	4
相对于环境温度的电压温漂	5
特性曲线	5, 6
性能限制	7
单元尺寸	8
安装孔	9
可用单独组件	10

特点

- 导阀
- 安装孔 R/T-9A
- 带电磁起动的直动式方向滑阀
- 两个方向均可自由流动
- 带湿式插脚的直流线圈
- 旋转式电磁线圈
- 带隐式手动应急操作

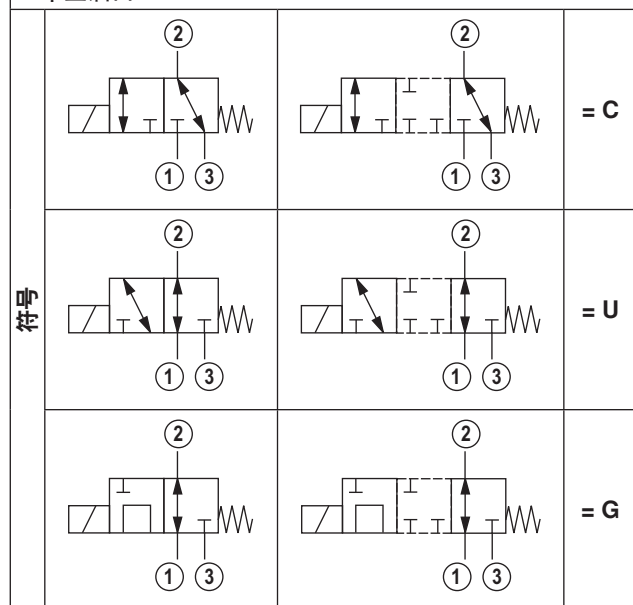
有关可提供备件的信息, 请访问:
www.boschrexroth.com/spc

直动式电磁方向滑阀（导阀）

$$= R$$

= 8

3 个主油口



明文形式的更多详细信息

密封材料

FKM 密封件

(可应要求提供其它密封件)

注意！

请务必遵守密封圈与所用

液压油的兼容性！

NO =

不帶手动应急操作

N9 =

帶隱式手动应急操作⁴⁾

$$H =$$

高性能和安装孔

R/T-9A (请参阅第 9 页)

A =

组件系列

滑阀变型	不带手动应急操作 "N0"		带隐式手动应急操作 "N9"	
	类型	材料编号	类型	材料编号
C	KKDER8CA/HN0V	R901070049	KKDER8CA/HN9V	R901070055
U	KKDER8UA/HN0V	R901070050	KKDER8UA/HN9V	R901070068
G	KKDER8GA/HN0V	R901070051	KKDER8GA/HN9V	R901070072

直流电压 ³⁾	带连接器的线圈的材料编号 ²⁾		
	"K4" 03pol (2+PE) DIN EN 175301-803	"K40" 02pol K40 DT 04-2PA, 德国标准	"C4" 02pol C4/Z30 AMP Junior Timer
12 V	R900991678	R900729189	R900315818
24 V	R900991121	R900729190	R900315819

1) 可应要求提供带安装线圈的完整的阀

2) 配合连接器（单独订购），请参阅 RC 08006

3) 可应要求提供其它电压

4) 拧入式手动应急操作 "N10" 可用
(材料编号 R901051231, 单独订购)

机能，剖面，符号

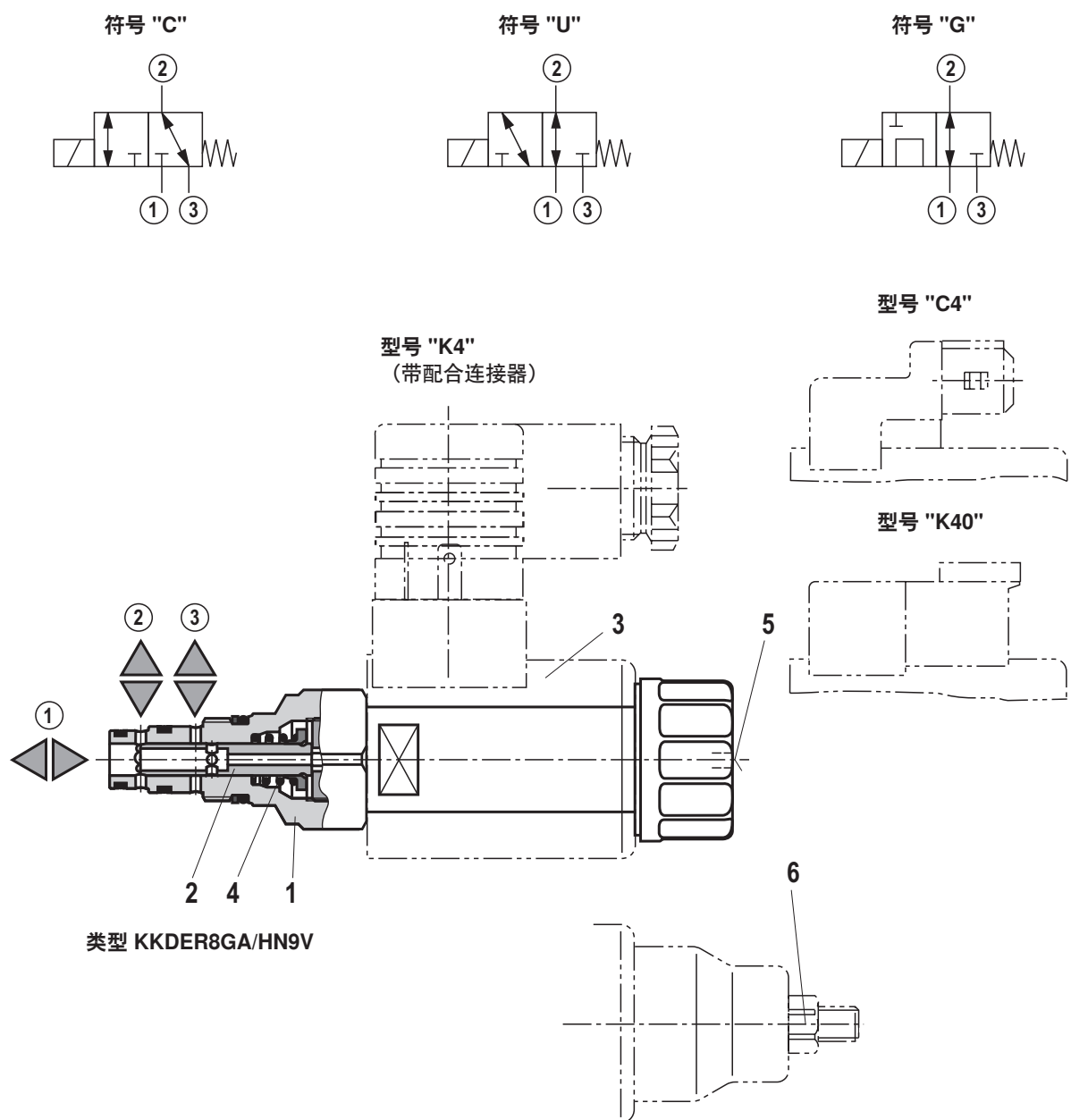
概述

二位三通方向滑阀是直动式压力补偿插装式阀。这些阀控制流体的启动，停止和方向，基本构成是：外壳（1），控制阀芯（2）和复位弹簧（4）。

功能

在断电情况下，控制阀芯（2）由复位弹簧（4）保持在初始位置。由湿式插脚直流线圈（3）起动控制阀芯（2）。利用相应的阀芯（C，U 和 G）来实现各种符号。主油口①，②和③适用于 350 bar 的工作压力时的连续负载，并且流体可流向两个方向（请参见符号）。

手动应急操作（5）允许不给线圈通电而切换阀。在拧入式 "N10"（6）中同样可用（请参阅第 2 页）。



技术数据（有关这些参数之外的应用，请务必向我们咨询！）

一般

重量	– 阀	kg	0.3
	– 线圈	kg	0.25
安装位置			任意
环境温度范围		°C	–40 至 +110

液压

最大工作压力		bar	350（所有油口）
最大流量		l/min	30
液压油			符合 DIN 51524 规定的矿物油（HL, HLP）；符合 VDMA 24568 规定的可快速生物降解液压油（另请参阅 RC 90221）；HETG（菜籽油）；HEPG（聚乙醇）；HEES（合成酯）；可应要求提供其它液压油
液压油温度范围		°C	–40 至 +80
粘度范围		mm ² /s	4 至 500
液压油最大允许污染度 - 符合 ISO 4406（c）规定的清洁度等级			等级 20/18/15 ¹⁾
负载循环数			1000 万（压力为 350 bar 时）

电气

电压类型			直流电压
电源电压 ²⁾		V	12 DC；24 DC
相对于环境温度的电压温漂			请参阅第 5 页的特性曲线
功耗		W	22
持续通电率		%	请参阅第 5 页的特性曲线
最高线圈温度 ³⁾		°C	150
切换时间符合 ISO 6403 标准 （水平线圈）	– 接通	ms	≤ 80
	– 关闭	ms	≤ 50
最大切换频率		cy/h	15000
符合 VDE 0470-1 （DIN EN 60529） DIN 40050-9 的防护等级	– 型号 "K4"		IP 65，安装和锁定配合连接器
	– 型号 "C4"		IP 66，安装和锁定配合连接器
			IP 69K，带力士乐配合连接器（材料编号 R901022127）
	– 型号 "K40"		IP 69K，安装和锁定配合连接器

¹⁾ 在液压系统中必须遵循规定的组件清洁度等级。有效的过滤可防止发生故障，同时还可增加组件的使用寿命。

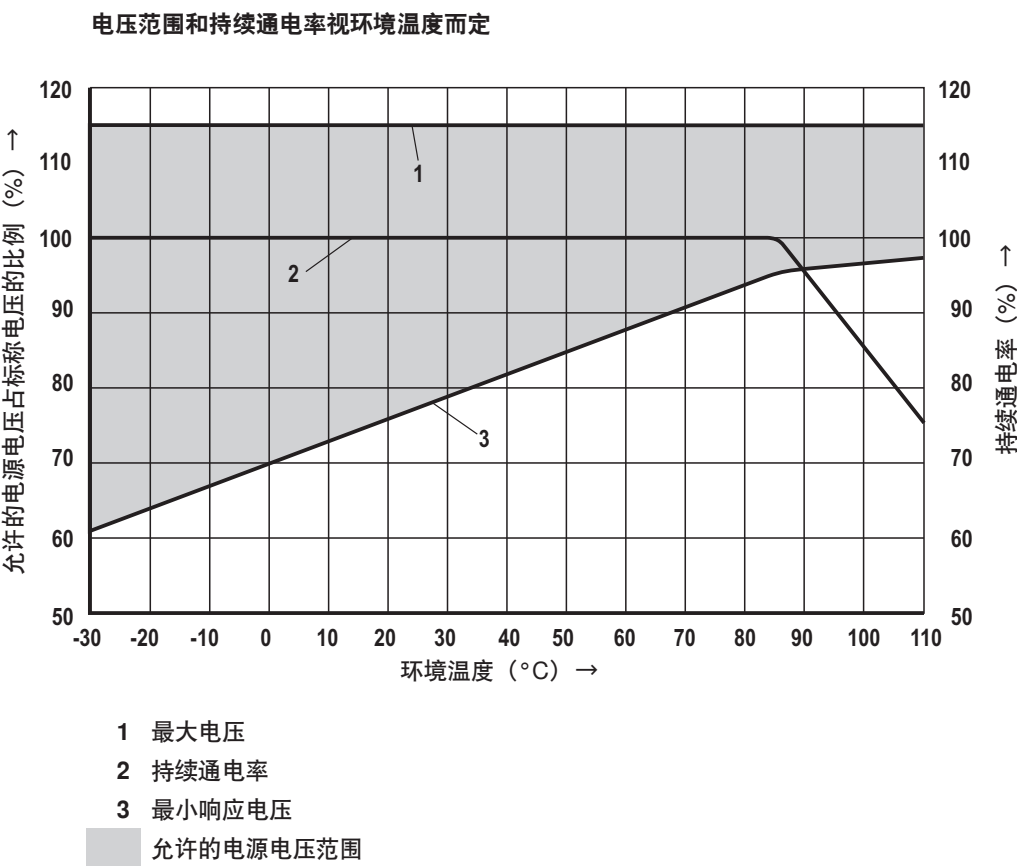
有关过滤器的选择，请参阅数据表 RC 50070，RC 50076，RC 50081，RC 50086，RC 50087 和 RC 50088。

²⁾ 可应要求提供其它电压

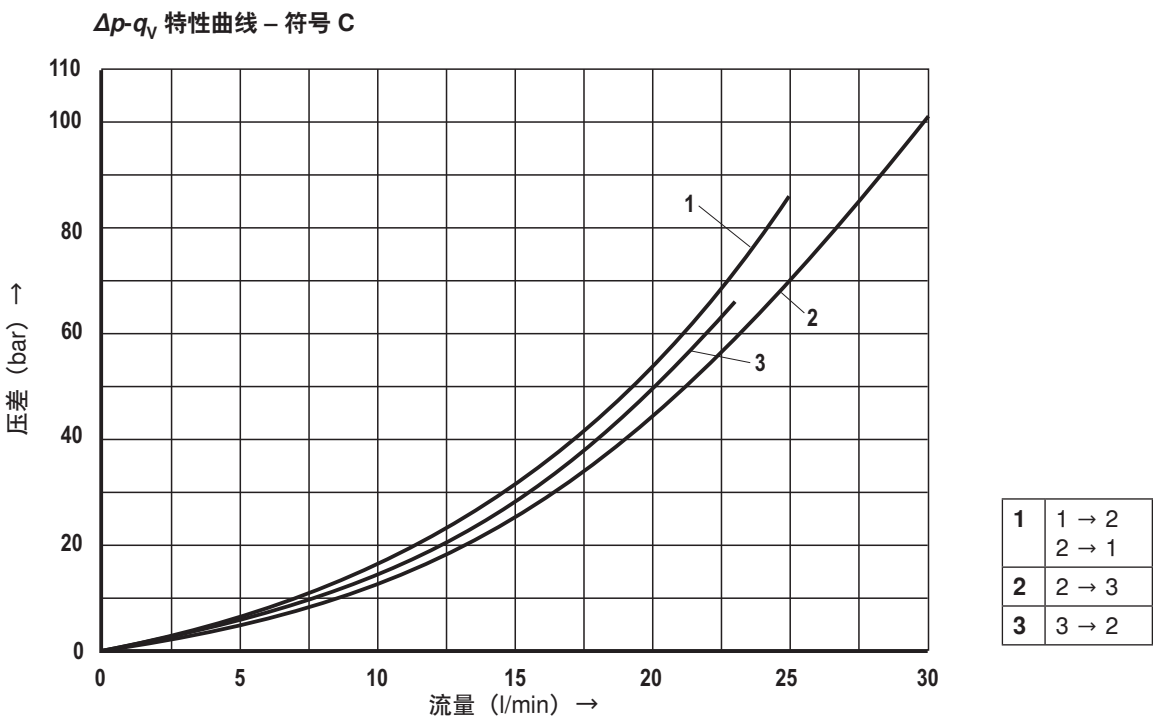
³⁾ 由于电磁线圈发生的表面温度，需要遵守 ISO 13732-1 和 EN 982 标准！

在电气连接 "K4" 处，必须正确连接保护性接地导线（PE 线）。

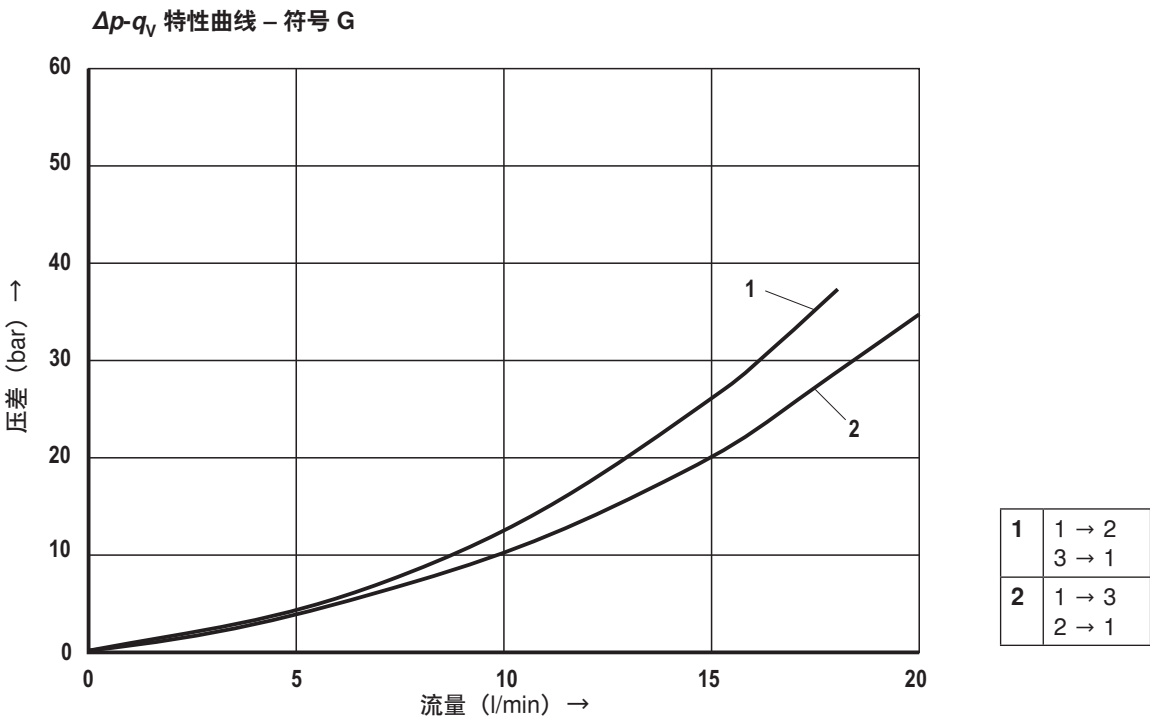
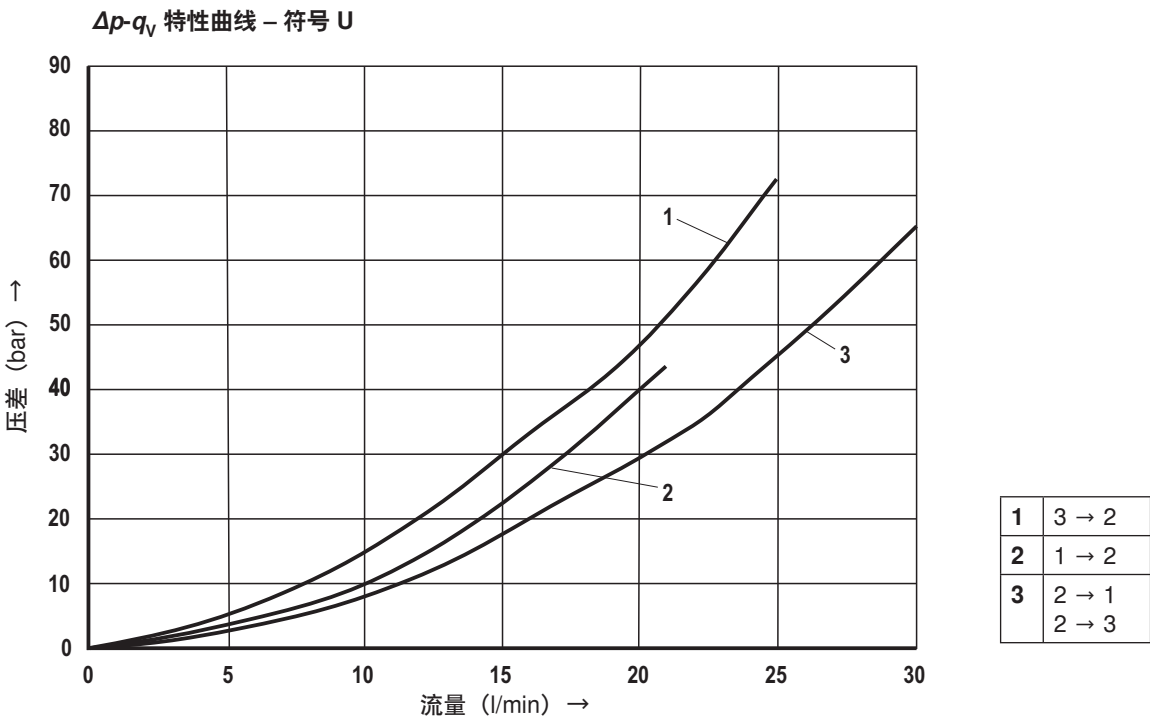
相对于环境温度的电压容差；持续通电率



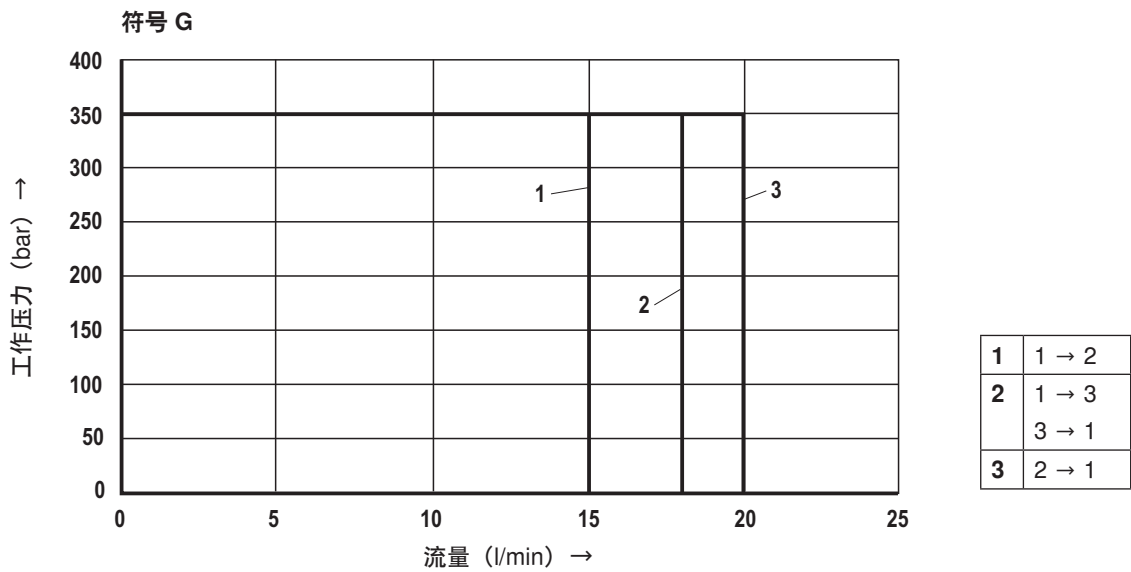
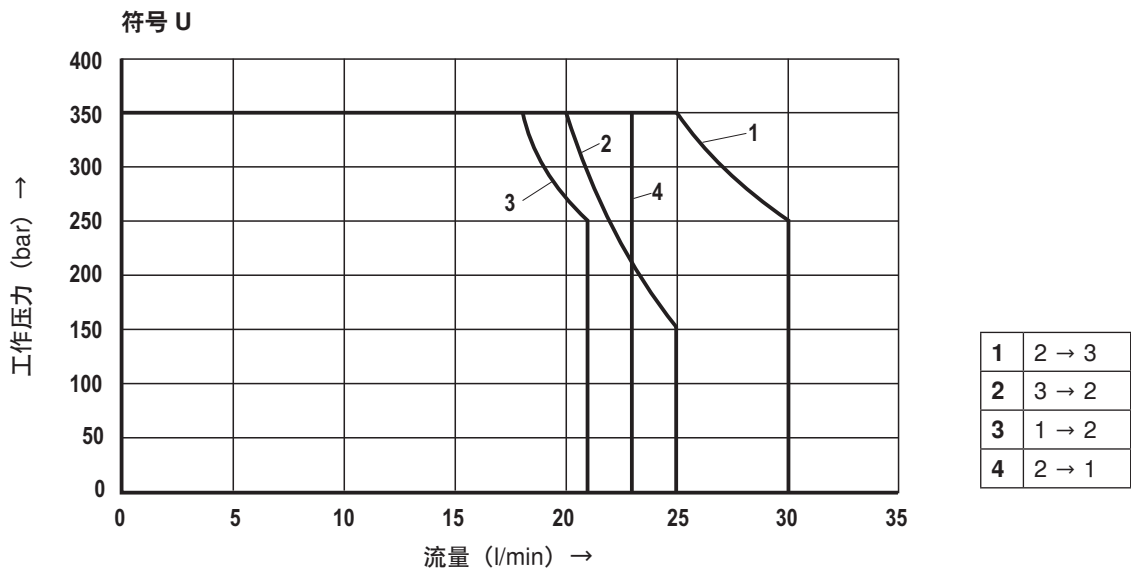
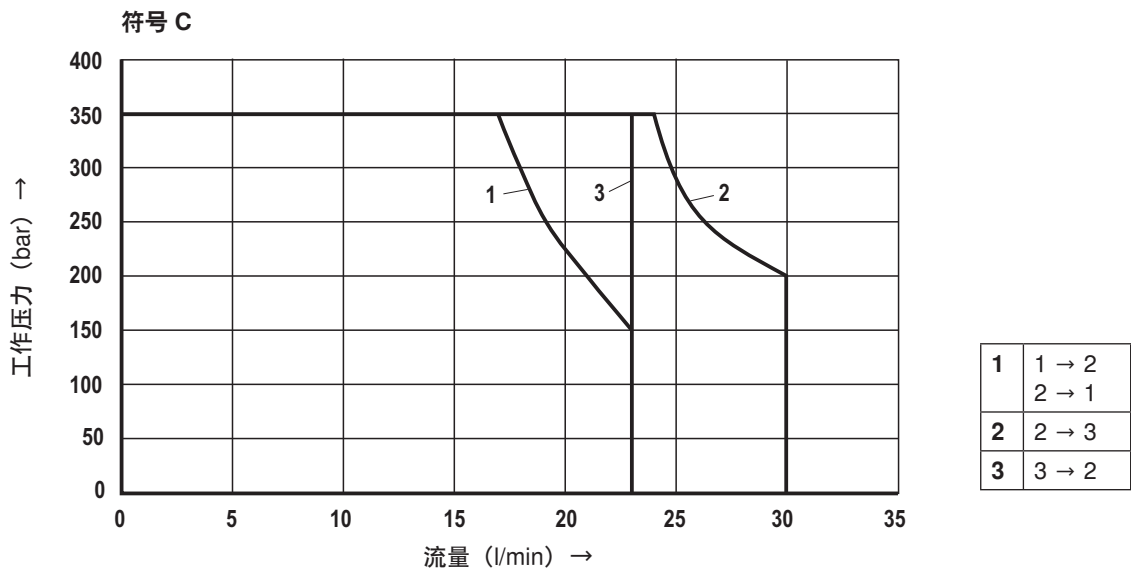
特性曲线（使用 HLP46 测量， $\vartheta_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 和 24 V 线圈）



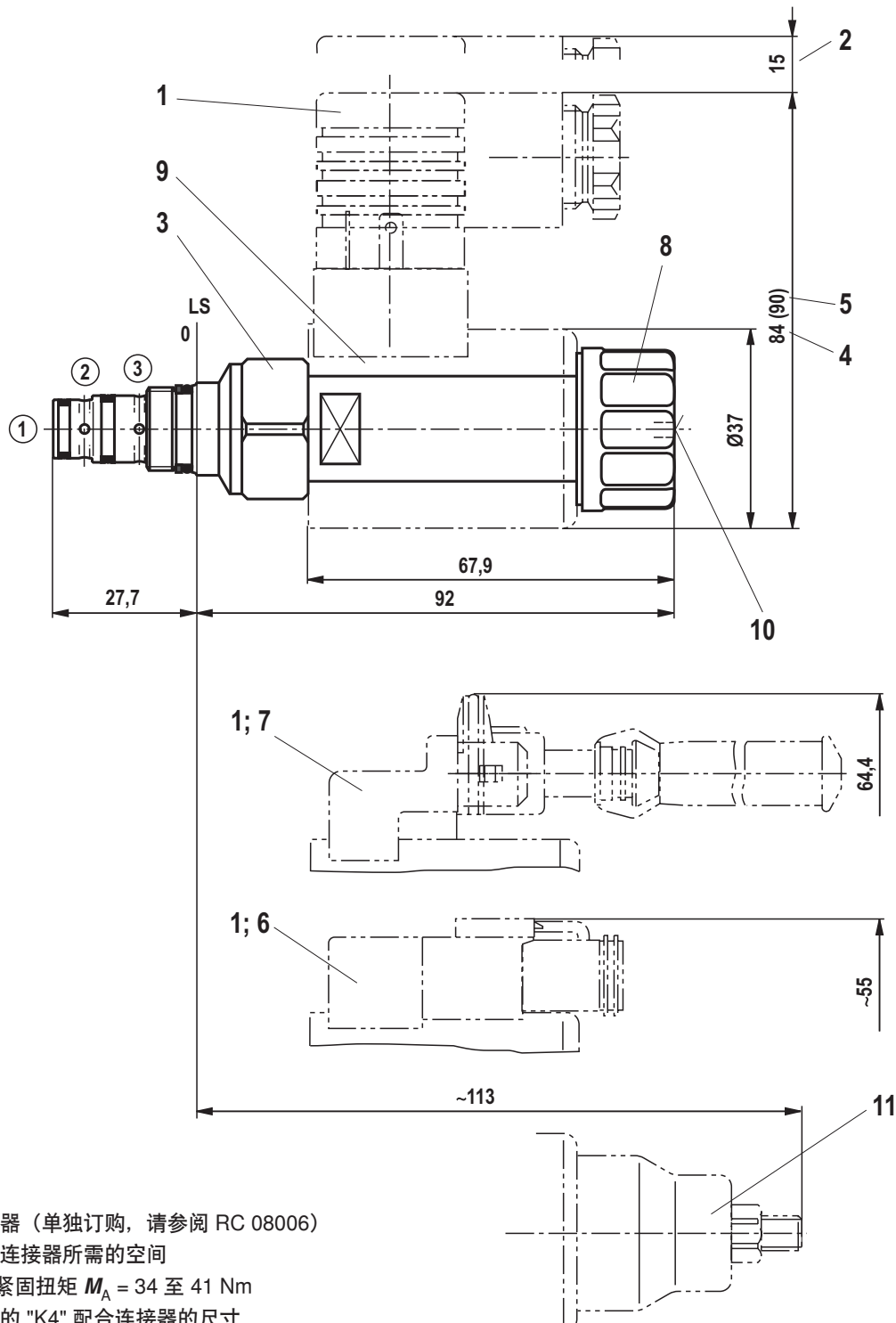
特性曲线（使用 HLP46 测量， $t_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 和 24 V 线圈）



性能限制（使用 HLP46 测量， $\vartheta_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 和 24 V 线圈）



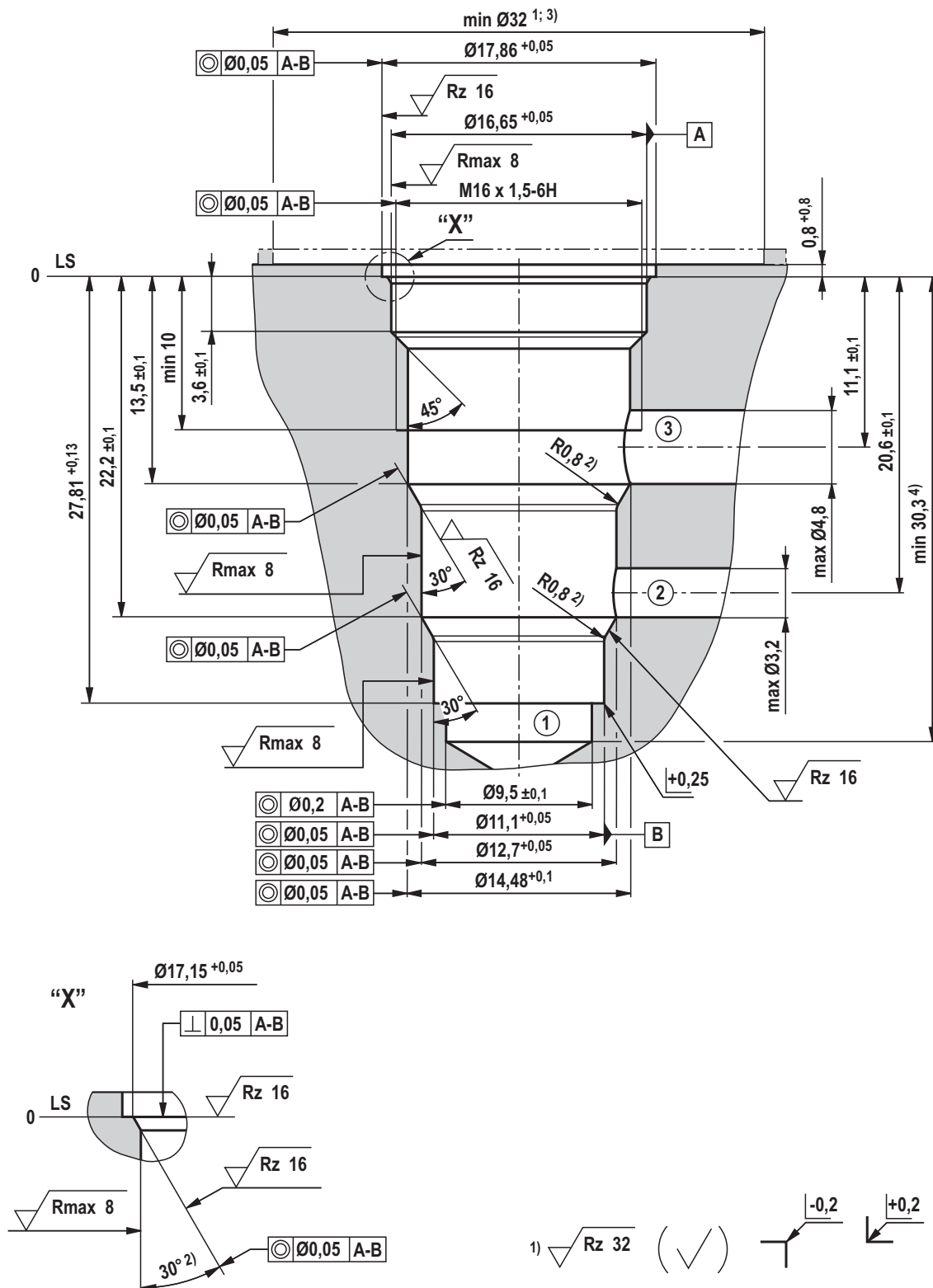
单元尺寸 (尺寸单位为 mm)



- 1 配合连接器 (单独订购, 请参阅 RC 08006)
- 2 拆下配合连接器所需的空间
- 3 SW24, 紧固扭矩 $M_A = 34$ 至 41 Nm
- 4 不带电路的 "K4" 配合连接器的尺寸
- 5 带电路的 "K4" 配合连接器的尺寸 ()
- 6 型号 "K40"
- 7 型号 "C4"
- 8 螺母, 紧固扭矩 $M_A = 5^{+1}$ Nm
- 9 线圈 (单独订购, 请参阅第 2 页)
- 10 隐式手动应急操作 "N9" (可选)
- 11 拧入式手动应急操作 "N10" (单独订购, 请参阅第 2 页)

- ① = 主油口 1
- ② = 主油口 2
- ③ = 主油口 3
- LS = 定位轴肩

安装孔 R/T-9A ; 3 个主油口 ; 螺纹 M1 x 1.5 (尺寸单位为 mm)



1) 与 T-9A 不同

2) 所有密封圈的插入面均经过倒圆并且无毛刺

3) 带扩孔

4) 移动部件的深度

① = 主油口 1

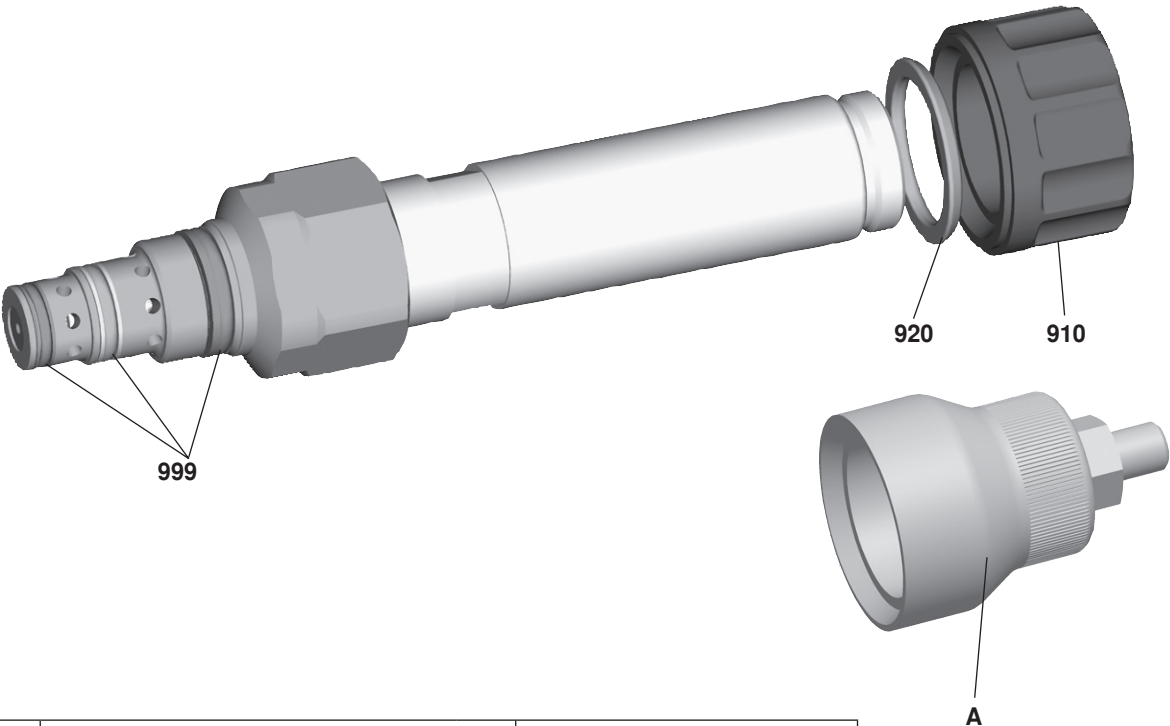
② = 主油口 2

③ = 主油口 3

LS = 定位轴肩

所有角度的公差 $\pm 0,5^\circ$

可用单独组件



条目	说明	材料编号
910	螺母	R900991453
920	适用于极性管的 O 形环	R900007769
999	阀的密封套件	R961003414
A	手动应急操作 "N10" ¹⁾	R901051231

线圈，单独订购，请参阅第 2 页

¹⁾ 仅用于订货代码 "N9"，请参阅第 2 页

注意事项

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© 该文件以及其中的数据，技术规格和其它信息均为博世公司的专有财产。未经同意，禁止复制或供第三方使用。
所提供的数据仅用于产品描述，并不包含任何形式明示或暗示的保证，包括产品对任何特定用途的适用性的保证。用户必须自己作出判断和验证。应注意，我们的产品也会出现自然磨损和老化现象。

注意事项
