

IWEM-10-.....-..-..-..

IW-100-101-03

(保留变更权利)

- 4/3-, 4/2-方向阀和电磁驱动
- 电磁铁在三个位置可调90°。
- 5腔单向阀
(降低对液体的粘度功能依赖)
- 手动操作
- 尺寸符合DIN24 340/ ISO4401/ CETOP RP121-H标准。

结构和功能描述

IWEM-10电磁阀由一个铸造外壳(1),一个圆柱形控制活塞(5),定心弹簧(4)和电磁铁(2,3)组成。三个位置的换向阀由两个电磁铁和两个复位弹簧。

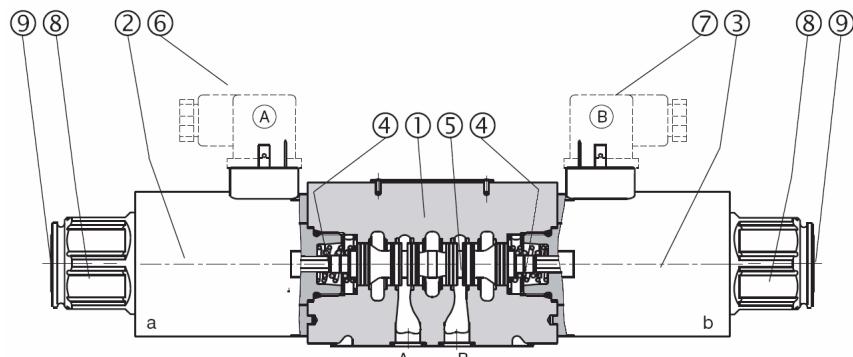
两个位置的方向阀配有一个电磁铁和一个复位弹簧。

电磁线圈a,b与不含直流整流装置或内置交流整流的6,7连接。

电磁铁(2,3)在松开螺母(8)后可360度旋转。

手动紧急装置(9),只需按下最高25bar的压力时即可执行动作。

该阀体(1)和电磁铁(2,3)的表面都经过镀锌处理。



规格参数:

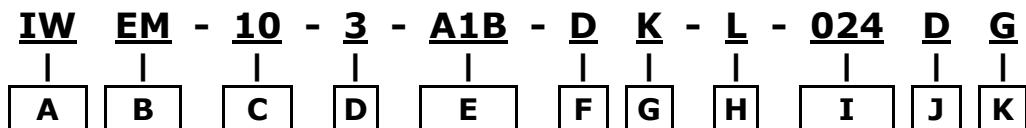
额定通径大小	mm	10
最大流量	l/min	查看 p-Q 特性曲线图
在P, A, B口的最大压力	bar	350
在 "T" 口的最大压力	bar	210
压力损失	bar	查看 Δp-Q 特性曲线图
介质		矿物油 (HL, HLP) / DIN 51 524
液体温度范围	°C	-20 ... +80
最高环境温度	°C	
粘度	mm ² /s	20 ... 400
油品要求最低的纯度		ISO 4406 (1999), 21/18/15
额定电压允许的误差	%	AC: ± 10 DC: ± 10
最大开关频率		15,000
启动反应时间 (在油粘度32 mm ² /s 时)	AC: 50 ... 330	DC: 50 ... 120
启动反应时间 (在油粘度32 mm ² /s 以上时)	AC: 100 ... 300	DC: 30 ... 90
接通率	%	100
使用寿命 -接通循环数量	次	10 ⁷
安全防护等级 EN 60 529		IP65
重量	kg	3,90 5,40
安装位置		beliebig

IWEM-10-...-...-...-...

IW-100-101-03

(保留变更权利)

订货举例 :



型号代码

A IMAV - 阀**H** 视觉显示 / 传感器**B** 驱动方式

无 无光电显示

L 带LED

EM - 电磁

S 常开接点到50Bar , 带 L E D

T 常开接点到210Bar , 带 L E D

U 开路接点到50Bar , 带 L E D

C 标称尺寸**D** 位置数**I** 额定电压

2 2-位置

000 无电磁

3 3-位置

012 12 V

024 24 V

048 48 V

120 120 V

240 240 V

E 活塞式

(见符号表)

J 电流类型**F** 切换延迟时间

D 直流

A 交流

无 无切换延迟时间

V 喷嘴在连接处

D 节流螺钉

G 驱动**K** 线圈类型

S 标准

G 插头插座

K 橡胶启动

EN 175301-803标准

M 紧急按钮隐藏

A 具有延时功能

R 附紧急按钮杆

符号表 3位电磁阀

型号	活塞形式	过渡位置
A0C		
B0C		
C0C		
D0C		
E0C		
F0C		
G0C		

可根据客户要求特制其他类型的油路控制

电磁换向阀 NG 10

IWEM-10-.....-.....-.....

IMAV
HYDRAULIK GMBH
internet www.imav.com
亚洲唯一授权代理商
上海欧通机电设备进出口有限公司
上海市沪太路828号502室
电话 : 021-56379790
传真 : 021-66250977
www.euto-shanghai.com
info@euto-shanghai.com / imav.asia@imav.com

IW-100-101-03
(保留变更权利)

符号表 2位电磁阀

型号	活塞形式	过度位置	型号	活塞形式	过度位置
A0A			A2A		
B0A			C2A		
D0A			D3A		
E0A					
A1B			A2B		
B1B			C1B		
A2R			D3R		

可根据客户要求特制其他类型的油路控制

电磁换向阀 NG 10

IMAV
HYDRAULIK GMBH

internet www.imav.com

亚洲唯一授权代理商
上海欧通机电设备进出口有限公司
上海市沪太路828号502室
电话：021-56379790
传真：021-66250977
www.euto-shanghai.com
info@euto-shanghai.com / imav.asia@imav.com

IW-100-101-03

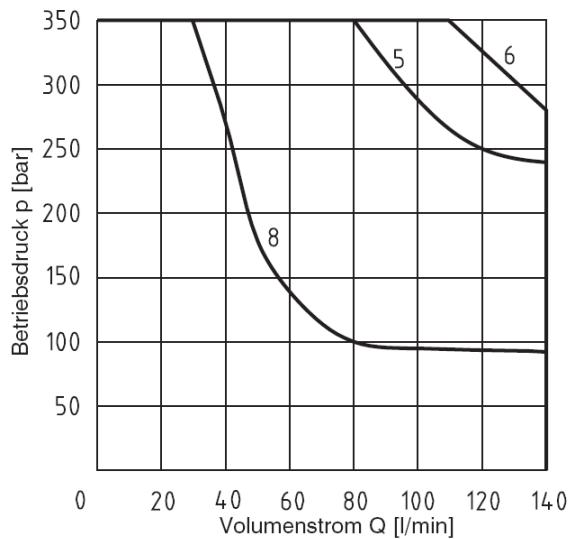
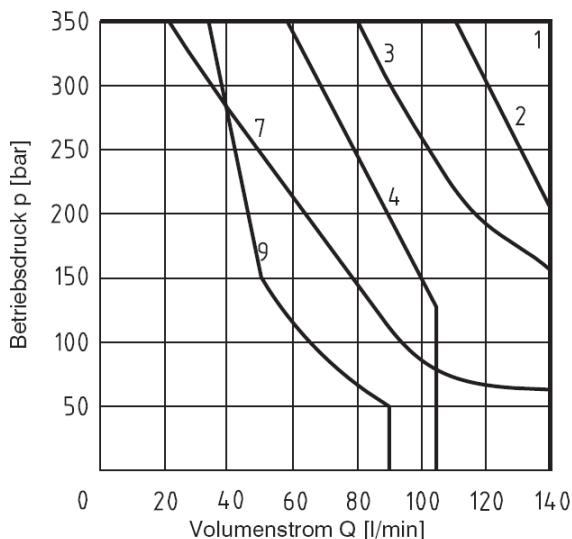
(保留变更权利)

p-Q 曲线测量值 $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

在相应的线路符号处，由阀门转化的最大液压功率的极限曲线

性能曲线是对称流量阀的有效值（例如：PA和BT的流量相同）。

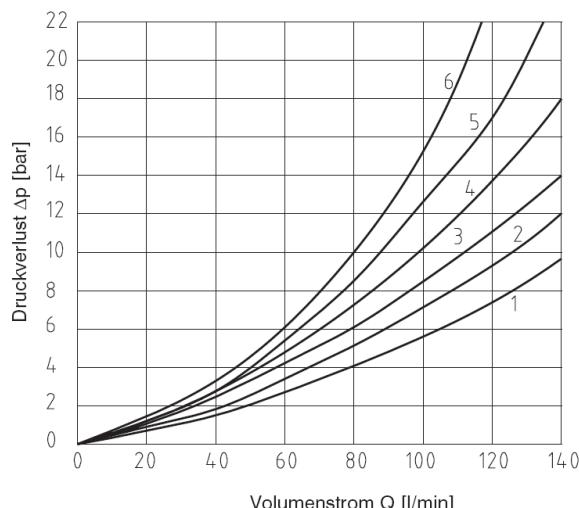
在非对称流动的情况下，功率曲线要低得多。在这种情况下，请与我们协商。



A0C	B0C	C0C	D0C	E0C	F0C	G0C	A2A	C2A	D3A	D0A	E0A	B0A	A0A	A2B	A2D	D3D
1	3	1	1	5	7	4	2	2	8	1	5	3	1	2	6	6

Δp -Q 曲线测量值 $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

来自流量中的压力损失 ΔP



	A0C	B0C	C0C	D0C	E0C	F0C	G0C	A2A	C2A	D3A	D0A	E0A	B0A	A0A	A2B	A2D	D3D
P-A	1	4	1	1		1	1	1	1	1			4		1	1	1
P-B	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
A-T	2	4	2	2	2	1	2	2	3		2	2		2	2	2	
B-T	2	5	2	2		2	2	2					5		2	3	
P-T		1	1			2							1				

电磁换向阀 NG 10

IWEM-10-.....-.....-

IMAV
HYDRAULIK GMBH
internet www.imav.com
亚洲唯一授权代理商
上海欧通机电设备进出口有限公司
上海市沪太路828号502室
电话 : 021-56379790
传真 : 021-66250977
www.euto-shanghai.com
info@euto-shanghai.com / imav.asia@imav.com

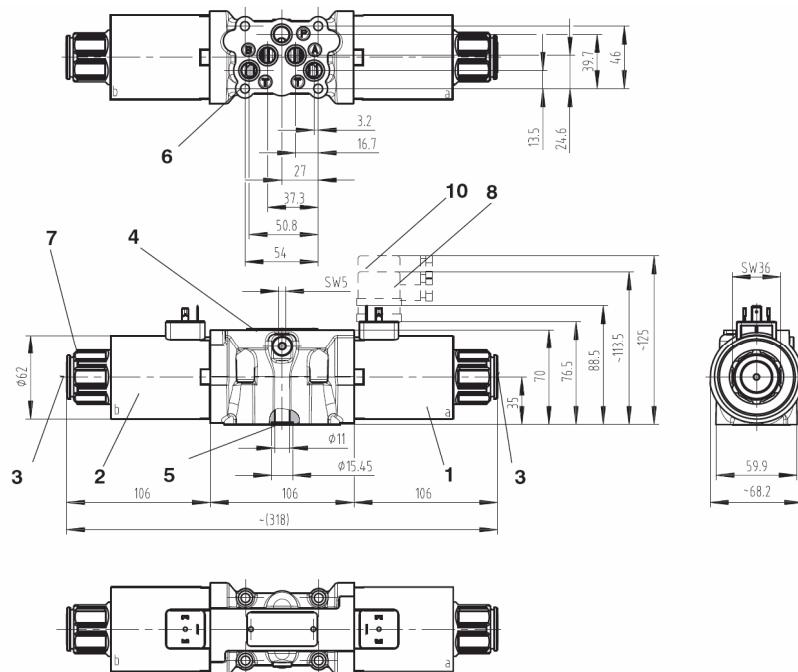
IW-100-101-03

(保留变更权利)

规格尺寸

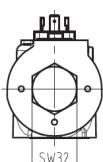
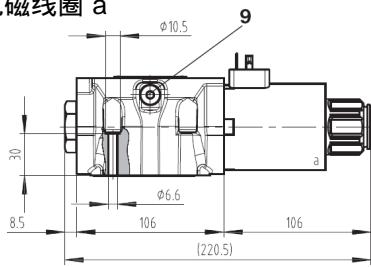
尺寸单位 : mm

2个磁铁的电磁阀

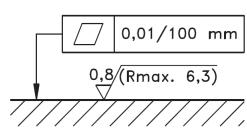
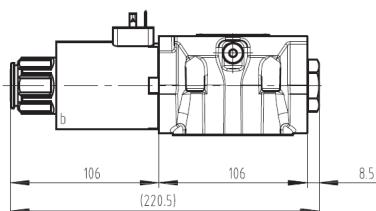


1. 电磁线圈 a
2. 电磁线圈 b
3. 手动操作
4. 铭牌
5. 交货时包含密封圈 12.42 X 1.68 (5 件)
6. 4个安装孔
7. 电磁线圈的固定螺母
8. 符合EN 1745301-803标准的插头
9. 节流孔
10. 需要预留的空间 , 以便安装插头

电磁线圈 a



电磁线圈 b



要求的表面质量

电磁换向阀 NG 10

IWEM-10-.....-.....-

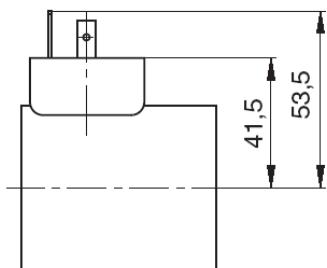
IMAV
HYDRAULIK GMBH
internet www.imav.com
亚洲唯一授权代理商
上海欧通机电设备进出口有限公司
上海市沪太路828号502室
电话 : 021-56379790
传真 : 021-66250977
www.euto-shanghai.com
info@euto-shanghai.com / imav.asia@imav.com

IW-100-101-03

(保留变更权利)

线圈类型

G



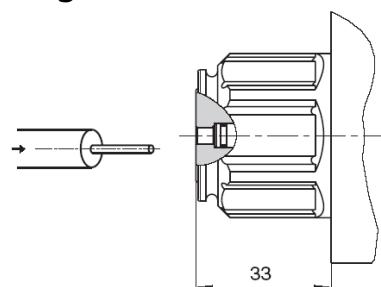
电磁线圈与EN175301-803标准的终端相连

EN175301-803标准的插头。



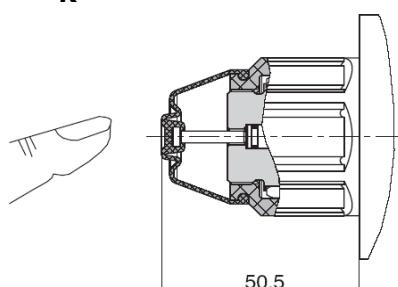
手动操作

S



标准版的手动装置
标准固定螺母的电磁线圈

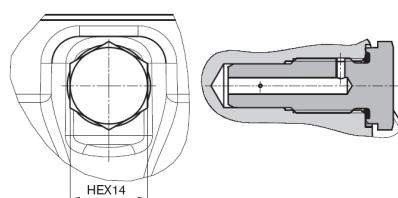
K



覆盖橡胶保护盖的手动操作装置

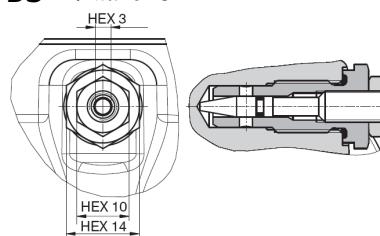
延迟切换

DV 喷嘴的连接通道



分配阀喷嘴延长了切换时间

DS 节流螺钉



调节螺钉可连续调整分配阀的切换时间。

切换时间的调整范围

开启和关闭 120 ... 350 ms

切换时间的调整范围

开启和关闭 120 ... 350 ms

电磁换向阀 NG 10

IMAV
HYDRAULIK GMBH

internet www.imav.com

亚洲唯一授权代理商
上海欧通机电设备进出口有限公司
上海市沪太路828号502室
电话：021-56379790
传真：021-66250977
www.euto-shanghai.com
info@euto-shanghai.com / imav.asia@imav.com

IW-100-101-03

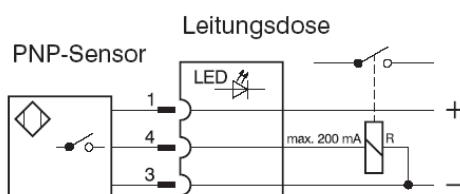
(保留变更权利)

用于监测开关位置的传感器

非接触式的活塞位置传感器传送到一个跳跃信号。它可用于一个或两个电磁线圈的阀。

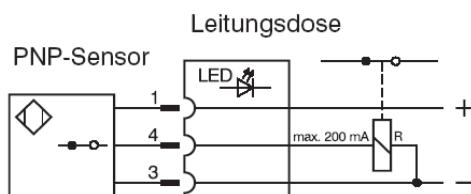
S, T

常开回路



U

常闭回路



传感器参数

	S, T	U
额定电压 V	24 DC	
工作电压 V	10 ... 30 DC	
电流 mA	200	
系统保护符合EN60529		
最大允许压力 bar	50	210
开关频率 Hz	1000	
环境温度范围 °C	-25 ... +80	
连接器特性		
工作电压 V	10 ... 30 DC	
环境温度范围 °C	-25 ... +80	
指示方式	黄色 LED	

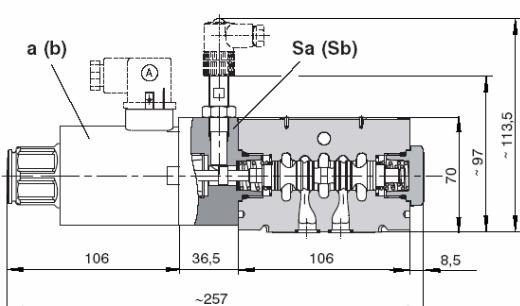
2 - 位通阀

电磁线圈信号 a (b)	传感器信号 Sa (Sb)		LED	
	S, T - Schliesser	U - Öffner	S, T	U
0	1	0	on	off
1	0	1	off	on

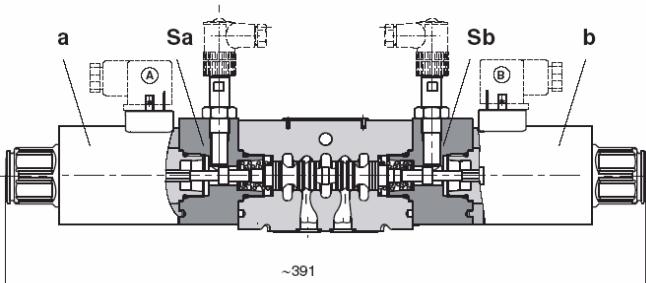
Wegeventile, 3 Schaltstellungen

Signal der Spulen		Signal der Sensoren				LED			
		S, T - 常开回路		U - 常闭回路		S, T	U	Sa	Sb
a	b	Sa	Sb	Sa	Sb	Sa	Sb	Sa	Sb
0	0	1	1	0	0	on	on	off	off
1	0	0	1	1	0	off	on	on	off

2 - 位通阀

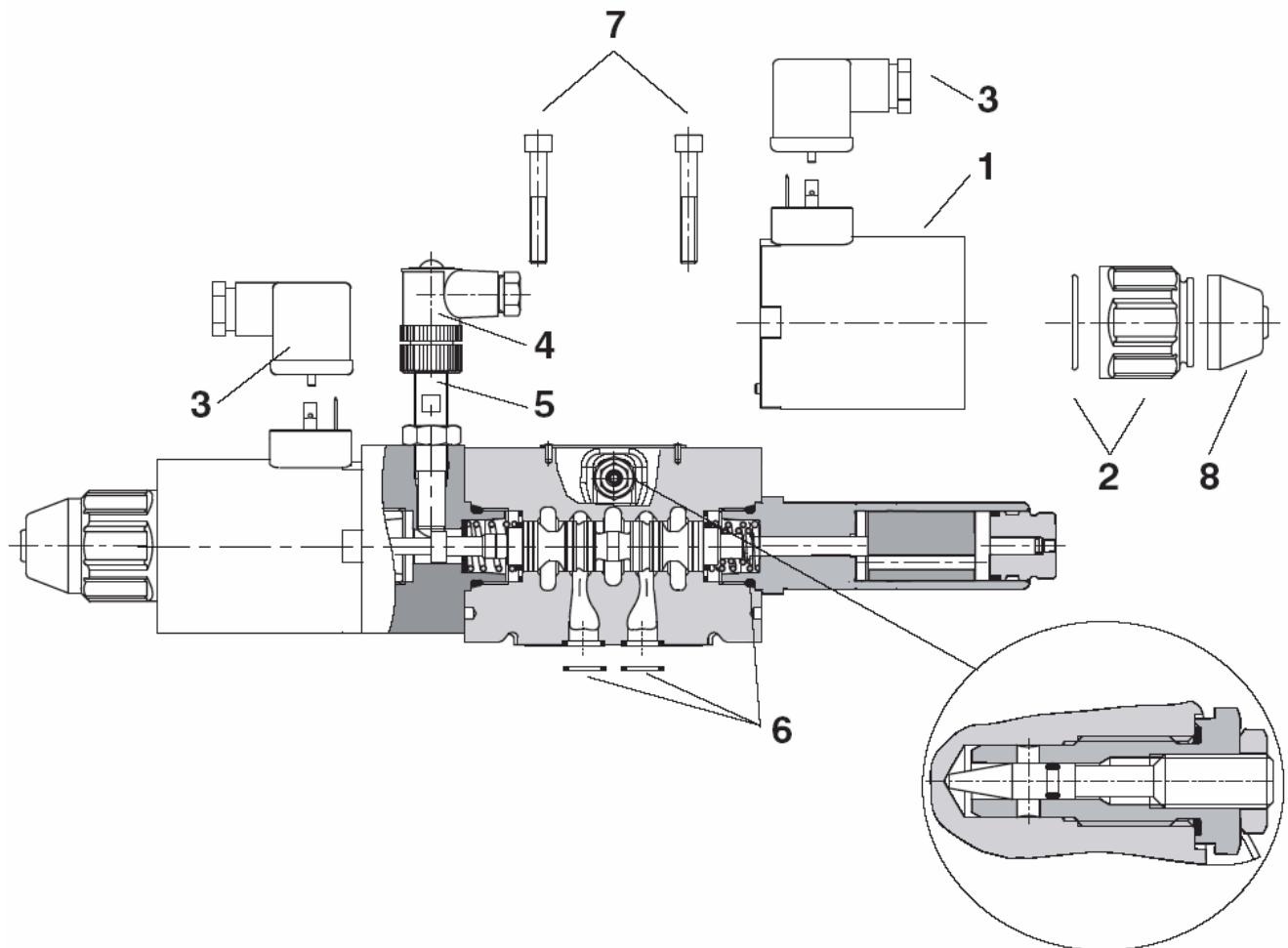


3 - 位通阀



备件

- 1** 电磁线圈
- 2** 电磁线圈的固定螺母+垫片
- 3** 连接器
- 4** 带LED显示的传感器连接器
- 5** 传感器
- 6** 密封套件
- 7** 固定螺丝
- 8** 带橡胶保护盖的手动按钮(K型)



电磁换向阀 NG 10



internet www.imav.com

亚洲唯一授权代理商

上海欧通机电设备进出口有限公司

上海市沪太路828号502室

电话 : 021-56379790

传真 : 021-66250977

www.euto-shanghai.com

info@euto-shanghai.com / imav.asia@imav.com

IW-100-101-03

(保留变更权利)

电磁阀

线圈电压	线圈类型	
	G 插头插座符合EN175301-803标准	
	订货号	
012	0010-1150-114-9001	
024	0010-1150-114-9002	
048	0010-1150-114-9003	
120	0010-1150-114-9004	
240	0010-1150-114-9005	

线圈的螺母和垫圈

执行方式	密封圈	订货号
标准		0210-1002-114-3020
带橡胶密封	30 x 2,0	0310-1002-114-3020
附棘爪		0410-1002-114-3020

密封件

材质	尺寸、数量		订货号
	矩型圈	"O"-型圈	
Viton (FPM)	9,25 x 1,68 (4 St.)	17 x 1,80 (2 St.)	0010-1979-794-0024

安装螺丝 - 套

尺寸、数量	扭矩	订货号
M6 x 40 DIN 912-10.9 (4 St.)	14,0 Nm	0610-1040-814-0912

备注 :

对于两个线圈的阀，每次只能接通一个线圈。

若方向阀的活塞形式未在样本内，也可按客户的要求定做。

包装铝箔是可回收的。

固定螺钉M6 x 40需符合DIN912-10.9标准，螺栓必须单独订购。

紧固螺钉的扭矩为14.0牛米。

指定的数据是对于产品的描述，不应被理解为在合同中保证。