

- 4/3- , 4/2-方向阀和电磁驱动
- 电磁铁可调节 (旋转)
- 5-腔通阀 (减少液体黏度的影响)
- 手动操作
- 连接尺寸标准 DIN 24 340 / ISO 4401 / CETOP RP121-H

结构和功能描述

IWEM-04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弹簧控制。

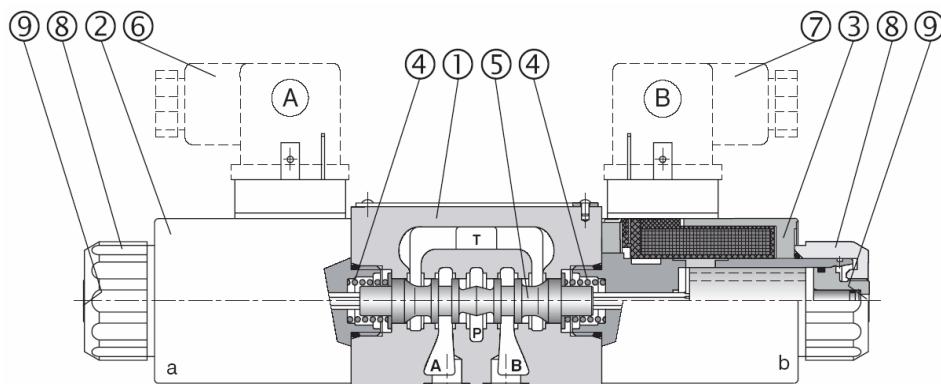
两个位置的单向阀与任何一个电磁铁和一个返回弹簧或两个电磁铁和一个制动装置。

连接器A , B上的插头 (6, 7) 上无电源整流装置 , 其通过管线的连接提供电源。

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。

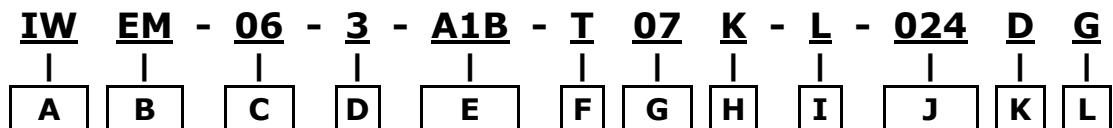
该阀体 (1) 和电磁铁 (2, 3) 的表面都经过镀锌处理。



规格参数:

额定通径大小	mm	06	
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	+50	
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: \pm 10 DC: \pm 10	
最大开关频率	开关次数/小时	15,000	
启动反应时间 (在油粘度32 mm ² /s 时)	ms	AC: 30 ... 40 DC: 30 ... 50	
启动反应时间 (在油粘度32 mm ² /s 以上时)	ms	AC: 30 ... 70 DC: 10 ... 50	
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	- 一个电磁铁 - 两个电磁铁	kg	1,60 2,20
安装位置		任何地方	

订货举例 :



型号代码

A IMAV - 阀**B** 驱动方式

EM - 电磁

C 标称尺寸**D** 位置数

2 2-位置

3 3-位置

E 活塞式

(见符号表)

F 切换延迟时间

无 无切换延迟时间

T 节流孔直径0.7mm

G P-口上的节流孔

无 无节流孔

XX 节流孔直径

例如 : 12 = 1.2mm

H 驱动

S 标准

K 橡胶启动

M 紧急按钮隐藏

R 附紧急按钮杆

I 光电显示

无 无光电显示

L 带LED

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

J 额定电压

000 无电磁

012 12 V

024 24 V

048 48 V

120 120 V

240 240 V

K 电流类型

D 直流

A 交流

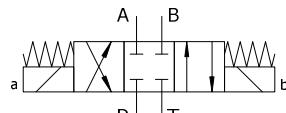
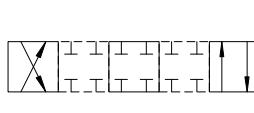
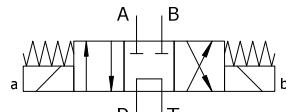
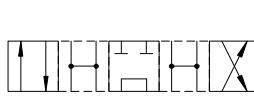
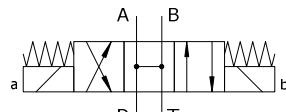
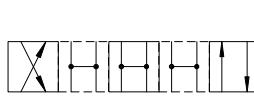
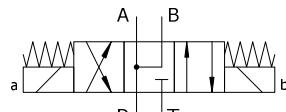
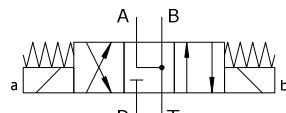
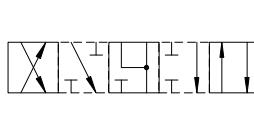
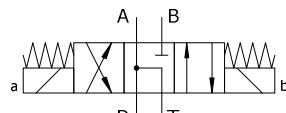
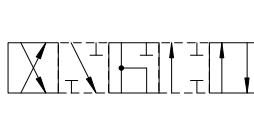
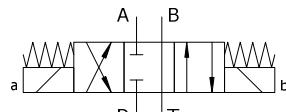
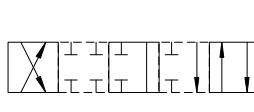
L 线圈类型

G 插头插座

EN 175301-803标准

A 具有延时功能

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		

电磁换向阀 NG 6

IWEM-06-.....-..-..-..

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-100-061-03
(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 6

IMAV
HYDRAULIK GMBH

internet www.imav.com

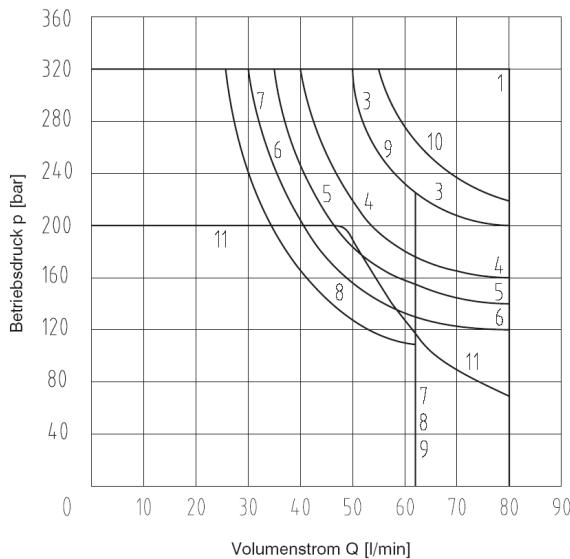
亚洲唯一授权代理商
上海欧通机电设备进出口有限公司
上海市沪太路828号502室
电话 : 021-56379790
传真 : 021-66250977
www.euto-shanghai.com
info@euto-shanghai.com / imav.asia@imav.com

IW-100-061-03

(保留变更权利)

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

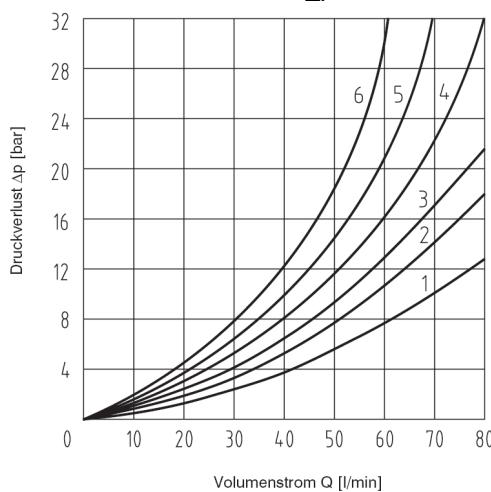
最高限额, 方向阀液压动力传输



A0C	B0C	C0C	D0C	E0C	F0C	G0C	A2A	C2A	D3A	D0A	E0A	B0A	A0A	A2B	A2D	D3D
1	7	4	1	3	6	9	4	5	6	1	3	7	1	4	1	10

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

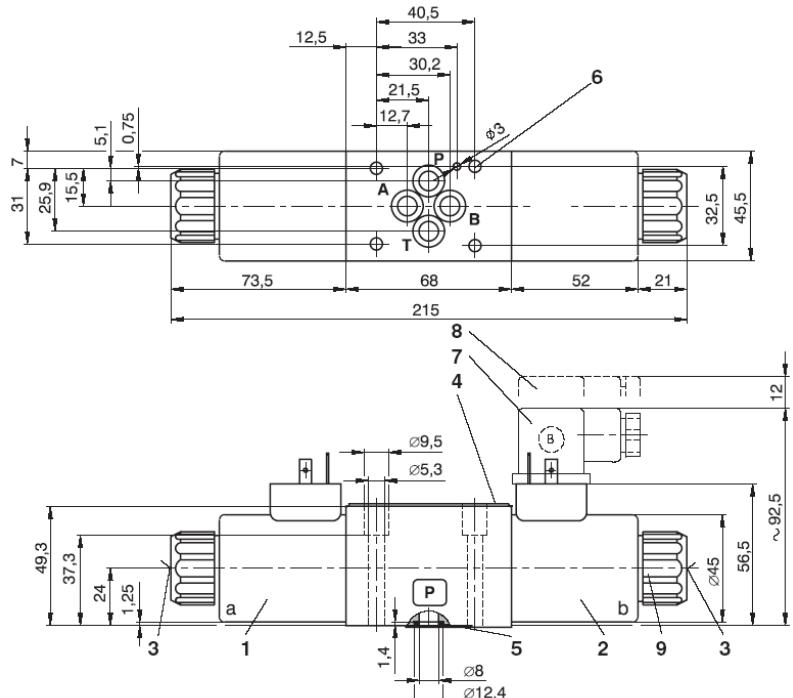


	A0C	B0C	C0C	D0C	E0C	F0C	G0C	A2A	C2A	D3A	D0A	E0A	B0A	A0A	A2B	A2D	D3D
P-A	2	5	2	1	2	2	2	2	2	2			2		2	2	2
P-B	2	5	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2		2	2	2	2
A-T	3	5	2	3	2	3	3	3			3	2		3	3	3	
B-T	3	6	2	3	2	3	3	3					3		3	3	
P-T		3	3										4				

规格尺寸

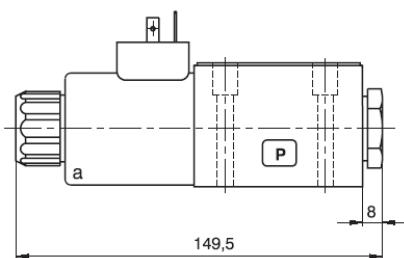
尺寸单位: mm

2个磁铁的电磁阀

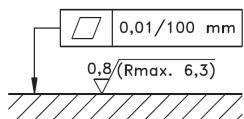
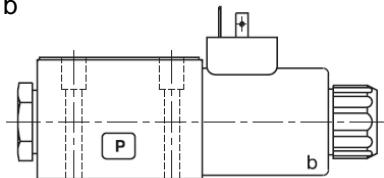


1. 电磁线圈 a
2. 电磁线圈 b
3. 手动操作
4. 铭牌
5. 交货时包含密封圈 7.65 X 1.68 (4 件)
6. 安装孔
7. 电磁线圈的固定螺母
8. 符合EN 1745301-803标准的插头
9. 需要预留的空间, 以便安装插头

电磁线圈 a



电磁线圈 b



要求的表面质量

电磁换向阀 NG 6

IWEM-06-.....-..-..-..

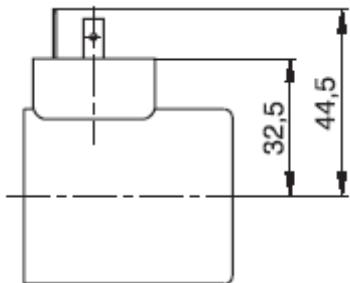
IMAV
HYDRAULIK GMBH
internet www.imav.com
亚洲唯一授权代理商
上海欧通机电设备进出口有限公司
上海市沪太路828号502室
电话 : 021-56379790
传真 : 021-66250977
www.euto-shanghai.com / info@euto-shanghai.com / imav.asia@imav.com

IW-100-061-03

(保留变更权利)

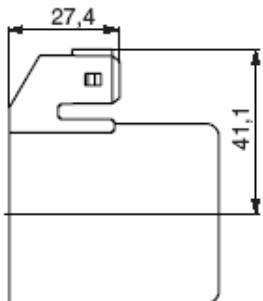
线圈类型

G

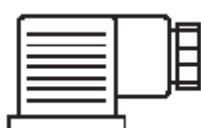


电磁线圈与EN175301-803标准的终端相连

A

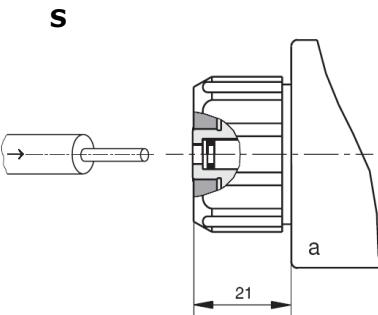


电磁线圈与具有定时功能的AMP插头相连

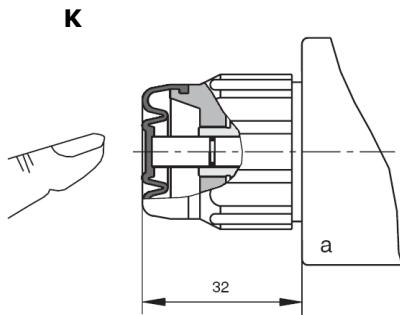


EN175301-803标准的插头

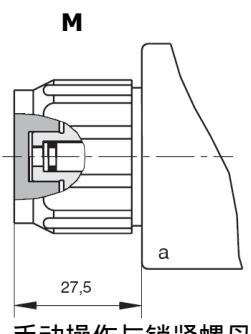
手动操作



标准版的手动装置
标准固定螺母的电磁线圈

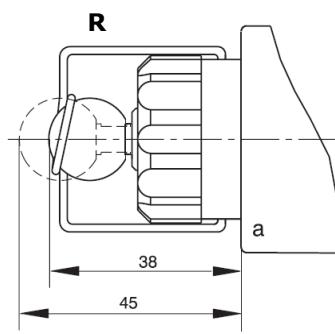


覆盖橡胶保护盖的手动操作装置



手动操作与锁紧螺母

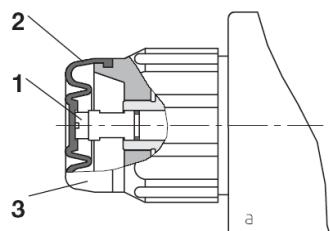
取下锁紧螺母后即可见手动按钮



附锁定装置的手动按钮

延迟切换

DT 延迟切换

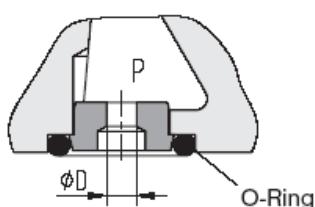


内置可调阻尼孔的活塞

内置的阻尼孔允许调整活塞的阻尼。

移去螺帽 (3) 和橡胶保护盖 (2) , 然后拧松放气孔螺丝 (1) 。

P - 口上的阻尼孔



在P - 端口上的阻尼孔限制阀门的入口流量。

注意：

在标准的矩形环孔内必须使用O形圈。

电磁换向阀 NG 6

IWEM-06-.....-.....

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-100-061-03
(保留变更权利)

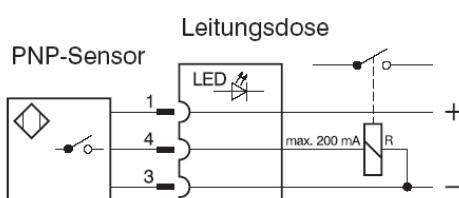
用于监测开关位置的传感器

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。

em

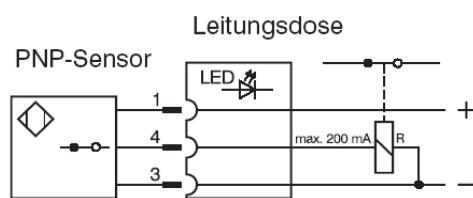
S, T

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		IP 67
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

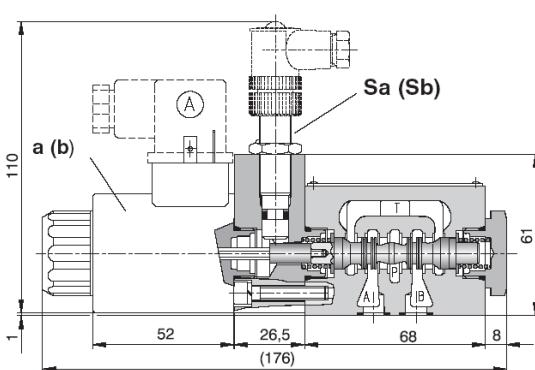
2 - 位通阀

电磁线圈信号 a (b)	传感器信号 Sa (Sb)		LED	
	S, T - 常开回路	U - 常闭回路	S, T	U
0	1	0	on	off
1	0	1	off	on

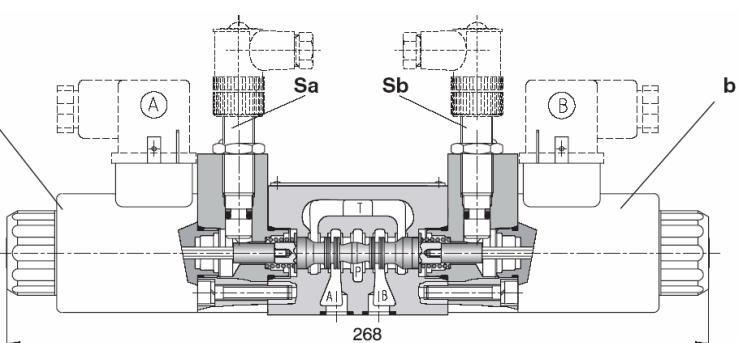
3 - 位通阀

电磁线圈信号 a (b)	传感器信号				LED			
	S, T - 常开回路		U - 常闭回路		S, T	Sb	Sa	Sb
a	Sa	Sb	Sa	Sb	Sa	Sb	Sa	Sb
0	1	1	0	0	on	on	off	off
1	0	0	1	1	off	on	on	off

2 - 位通阀

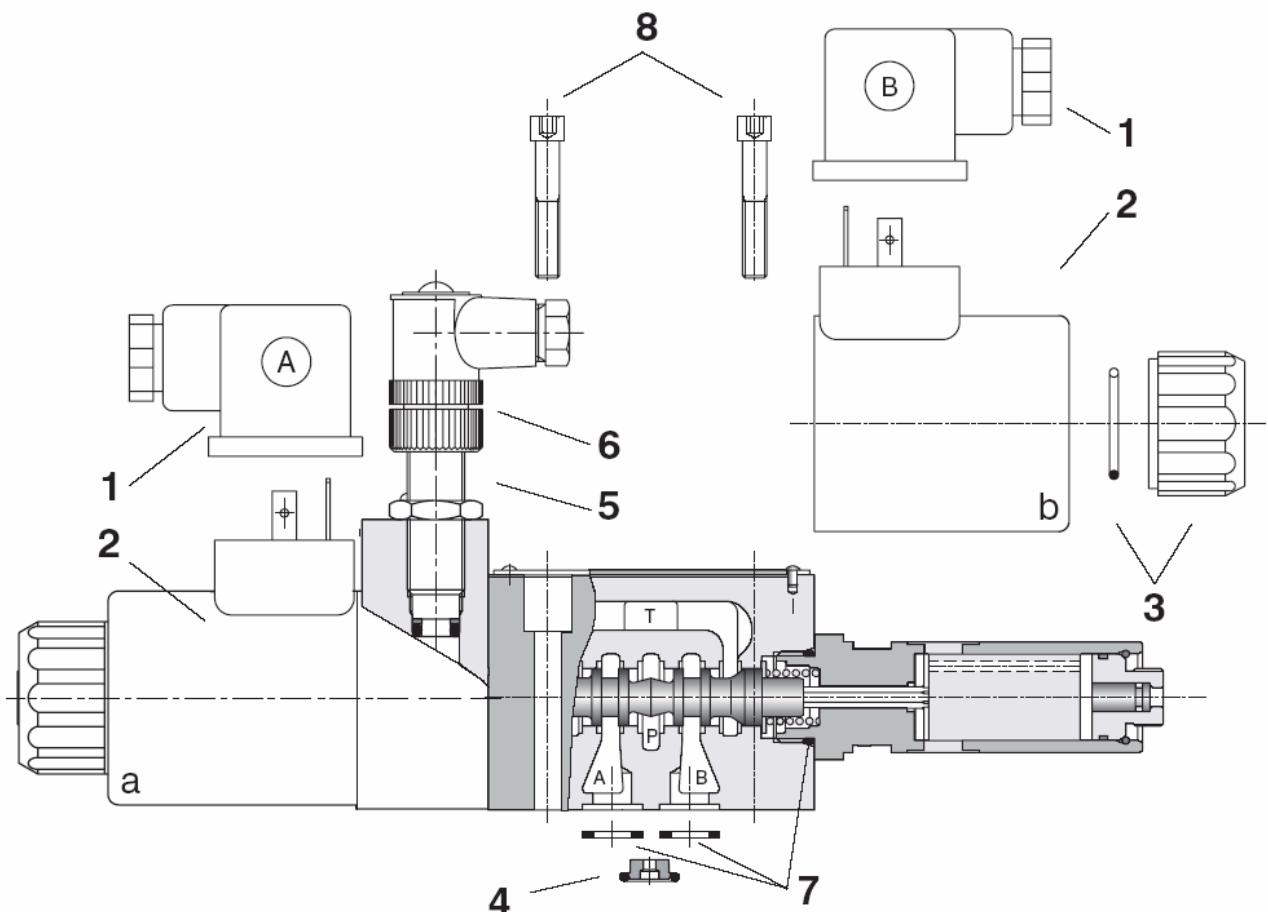


3 - 位通阀



备件

- 1 电磁线圈插头
- 2 电磁线圈
- 3 电磁线圈的固定螺母+垫片
- 4 P - 口上的阻尼器 + “O”型圈
- 5 传感器
- 6 带LED传感器的连接器
- 7 密封套件
- 8 固定螺丝



电磁换向阀 NG 6



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-100-061-03

(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	A AMP-Jr 带延时功能插头插座
	订货号	订货号
012	0006-1150-114-9001	0006-1150-114-0201
024	0006-1150-114-9002	0006-1150-114-0202
048	0006-1150-114-9003	0006-1150-114-0203
120	0006-1150-114-9004	
240	0006-1150-114-9005	

线圈的螺母和垫圈

执行方式	密封圈	订货号
标准		0206-1002-114-2220
带橡胶密封	22 x 2,0	0306-1002-114-2220
附棘爪		0406-1002-114-2220

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.)	0006-1979-794-0024

安装螺丝 - 套

尺寸、数量	扭矩	订货号
M5 x 45 DIN 912-10.9 (4 St.)	8,9 Nm	0506-1045-814-0912

备注：

对于两个线圈的阀，每次只能接通一个线圈。脉冲信号的间隔不得小于60毫秒。

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M5 x 45需符合DIN912-10.9标准，螺栓必须单独订购。

紧固螺钉的扭矩为8.9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。