

# 电磁换向阀 NG 10

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



HYDRAULIK GMBH

internet [www.imav.com](http://www.imav.com)

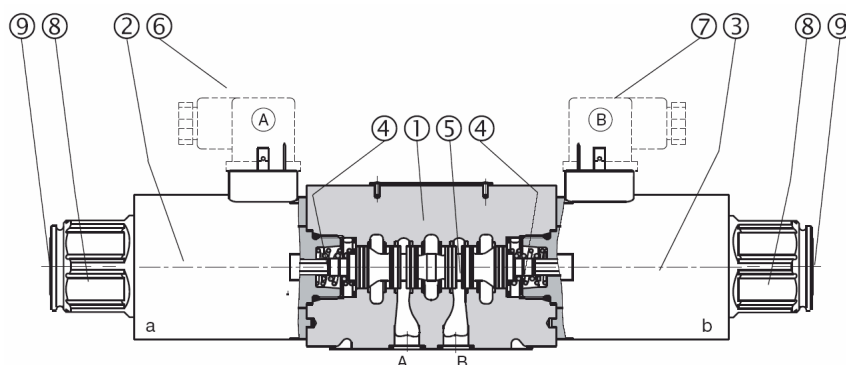
亚洲唯一授权代理商  
上海欧通机电设备进出口有限公司  
上海市沪太路828号502室  
电话：021-56379790  
传真：021-66250977  
[www.euto-shanghai.com](http://www.euto-shanghai.com)  
[info@euto-shanghai.com](mailto:info@euto-shanghai.com) / [imav.asia@imav.com](mailto:imav.asia@imav.com)

**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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /s 时)		AC: 50 ... 330      DC: 50 ... 120
启动反应时间 (在油粘度32 mm <sup>2</sup> /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 <sup>7</sup>
安全防护等级 EN 60 529		IP65
重量	kg	- 一个电磁铁 3,90 - 两个电磁铁 5,40
安装位置		beliebig

# 电磁换向阀 NG 10

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



HYDRAULIK GMBH

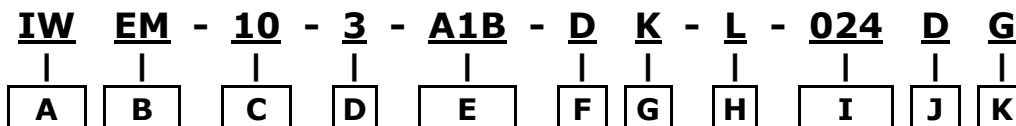
internet [www.imav.com](http://www.imav.com)

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](http://www.euto-shanghai.com)  
[info@euto-shanghai.com](mailto:info@euto-shanghai.com) / [imav.asia@imav.com](mailto:imav.asia@imav.com)

**IW-100-101-03**

(保留变更权利)

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

V 喷嘴在连接处

D 节流螺钉

**G** 驱动

S 标准

K 橡胶启动

M 紧急按钮隐藏

R 附紧急按钮杆

**H** 视觉显示 / 传感器

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

**I** 额定电压

000 无电磁

012 12 V

024 24 V

048 48 V

120 120 V

240 240 V

**J** 电流类型

D 直流

A 交流

**K** 线圈类型

G 插头插座

EN 175301-803标准

A 具有延时功能

# 电磁换向阀 NG 10

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



HYDRAULIK GMBH

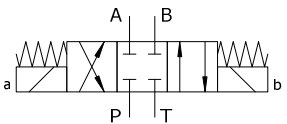
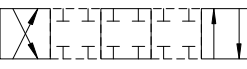
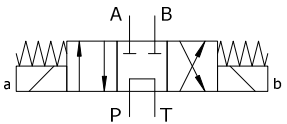
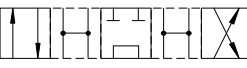
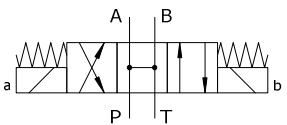
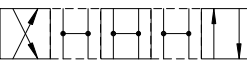
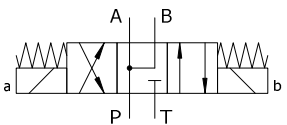
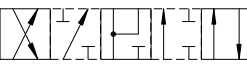
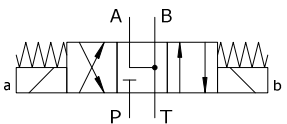
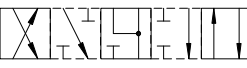
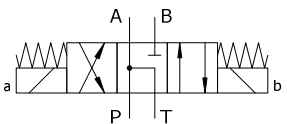
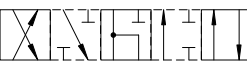
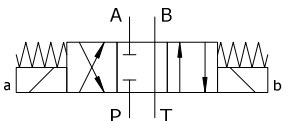
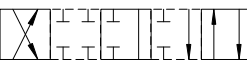
internet [www.imav.com](http://www.imav.com)

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](http://www.euto-shanghai.com)  
[info@euto-shanghai.com](mailto:info@euto-shanghai.com) / [imav.asia@imav.com](mailto:imav.asia@imav.com)

**IW-100-101-03**

(保留变更权利)

## 符号表 3位电磁阀

型号	活塞形式	过渡位置
<b>A0C</b>		
<b>B0C</b>		
<b>C0C</b>		
<b>D0C</b>		
<b>E0C</b>		
<b>F0C</b>		
<b>G0C</b>		

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-.....-.....-.....



HYDRAULIK GMBH

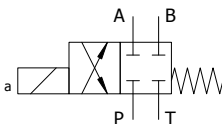

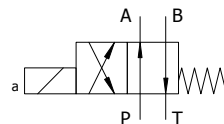

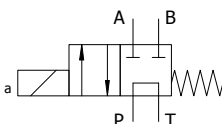

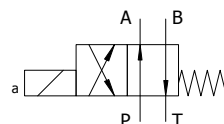

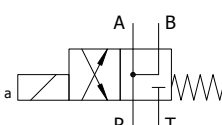
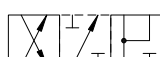
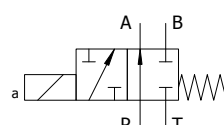

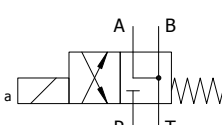
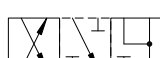
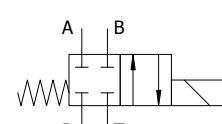

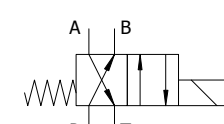
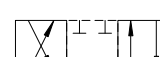
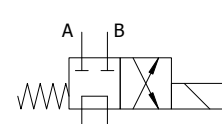

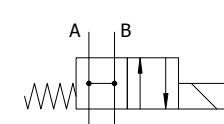

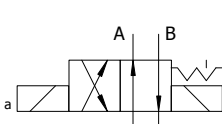

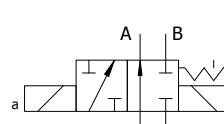

internet [www.imav.com](http://www.imav.com)

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](http://www.euto-shanghai.com)  
[info@euto-shanghai.com](mailto:info@euto-shanghai.com) / [imav.asia@imav.com](mailto: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
<b>A0A</b>			<b>A2A</b>		
<b>B0A</b>			<b>C2A</b>		
<b>D0A</b>			<b>D3A</b>		
<b>E0A</b>					
<b>A1B</b>			<b>A2B</b>		
<b>B1B</b>			<b>C1B</b>		
<b>A2R</b>			<b>D3R</b>		

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-.....-.....



HYDRAULIK GMBH

internet [www.imav.com](http://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](http://www.euto-shanghai.com)  
[info@euto-shanghai.com](mailto:info@euto-shanghai.com) / [imav.asia@imav.com](mailto:imav.asia@imav.com)

**IW-100-101-03**

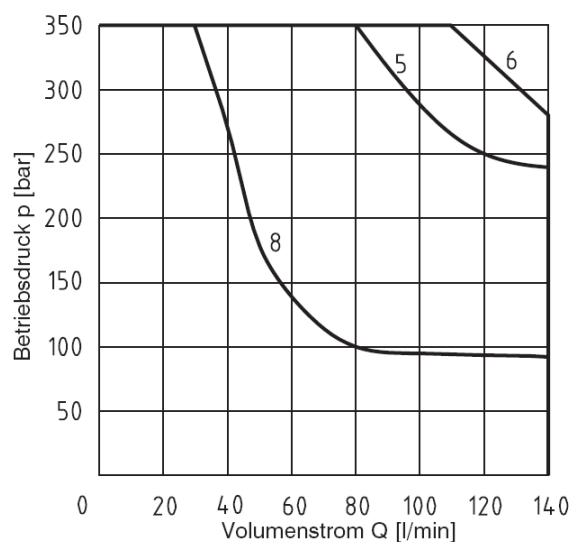
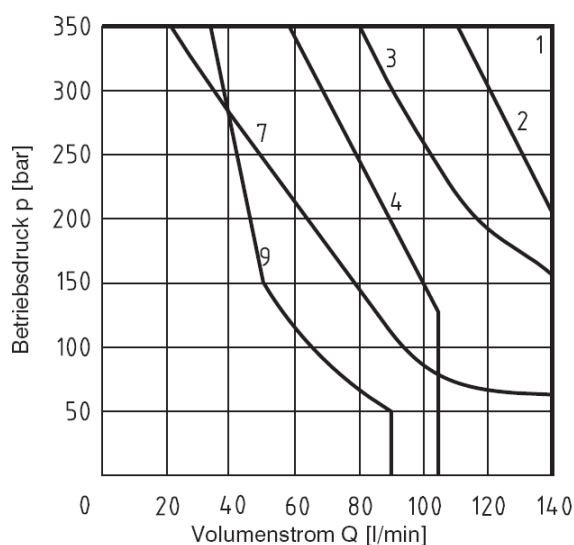
(保留变更权利)

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）。

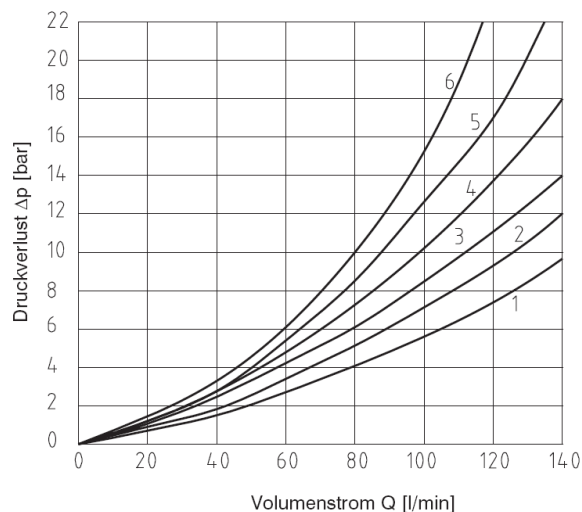
在非对称流动的情况下，功率曲线要低得多。在这种情况下，请与我们协商。



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

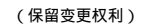
$\Delta p$ -Q 曲线测量值  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

来自流量中的压力损失  $\Delta P$



	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				

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



## 6 von 10

# 电磁换向阀 NG 10

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



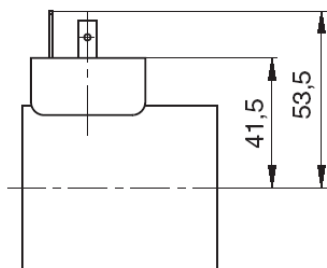
**HYDRAULIK GMBH**  
internet [www.imav.com](http://www.imav.com)

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](http://www.euto-shanghai.com)  
[info@euto-shanghai.com](mailto:info@euto-shanghai.com) / [imav.asia@imav.com](mailto:imav.asia@imav.com)

**IW-100-101-03**  
(保留变更权利)

## 线圈类型

**G**



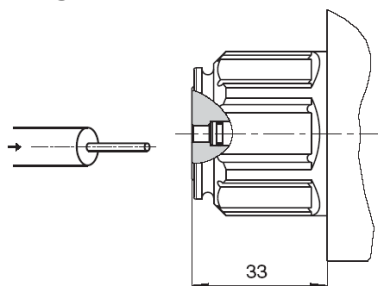
电磁线圈与EN175301-803标准的终端相连

EN175301-803标准的插头。



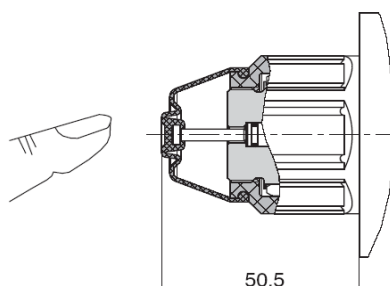
## 手动操作

**S**



标准版的手动装置  
标准固定螺母的电磁线圈

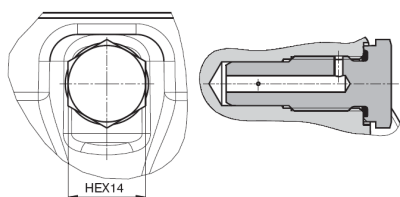
**K**



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

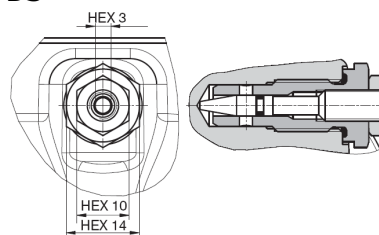


分配阀喷嘴延长了切换时间

切换时间的调整范围

开启和关闭 120 ... 350 ms

**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

# 电磁换向阀 NG 10

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



HYDRAULIK GMBH

internet www.imav.com

亚洲唯一授权代理商  
上海欧通机电设备有限公司进出口有限公司  
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**

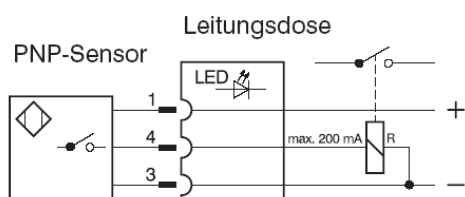
(保留变更权利)

## 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。

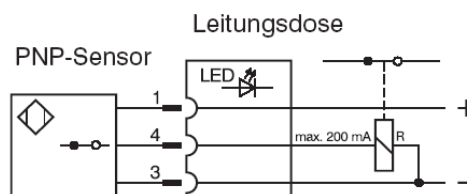
**S, T**

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	

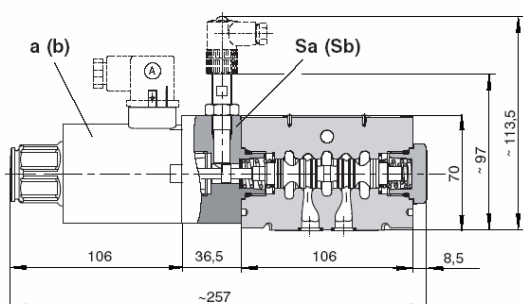
### 2 - 位通阀

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

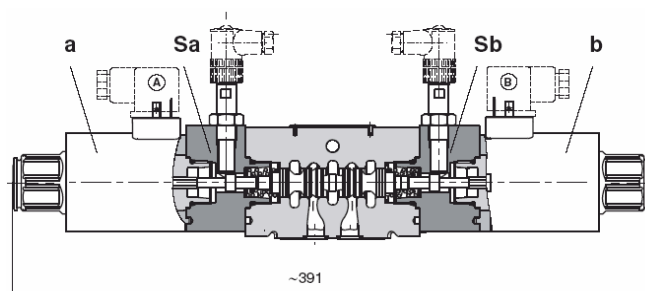
### Wegeventile, 3 Schaltstellungen

Signal der Spulen		Signal der Sensoren				LED			
		S, T - 常开回路		U - 常闭回路		S, T		U	
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





# 电磁换向阀 NG 10

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



HYDRAULIK GMBH

internet [www.imav.com](http://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](http://www.euto-shanghai.com)

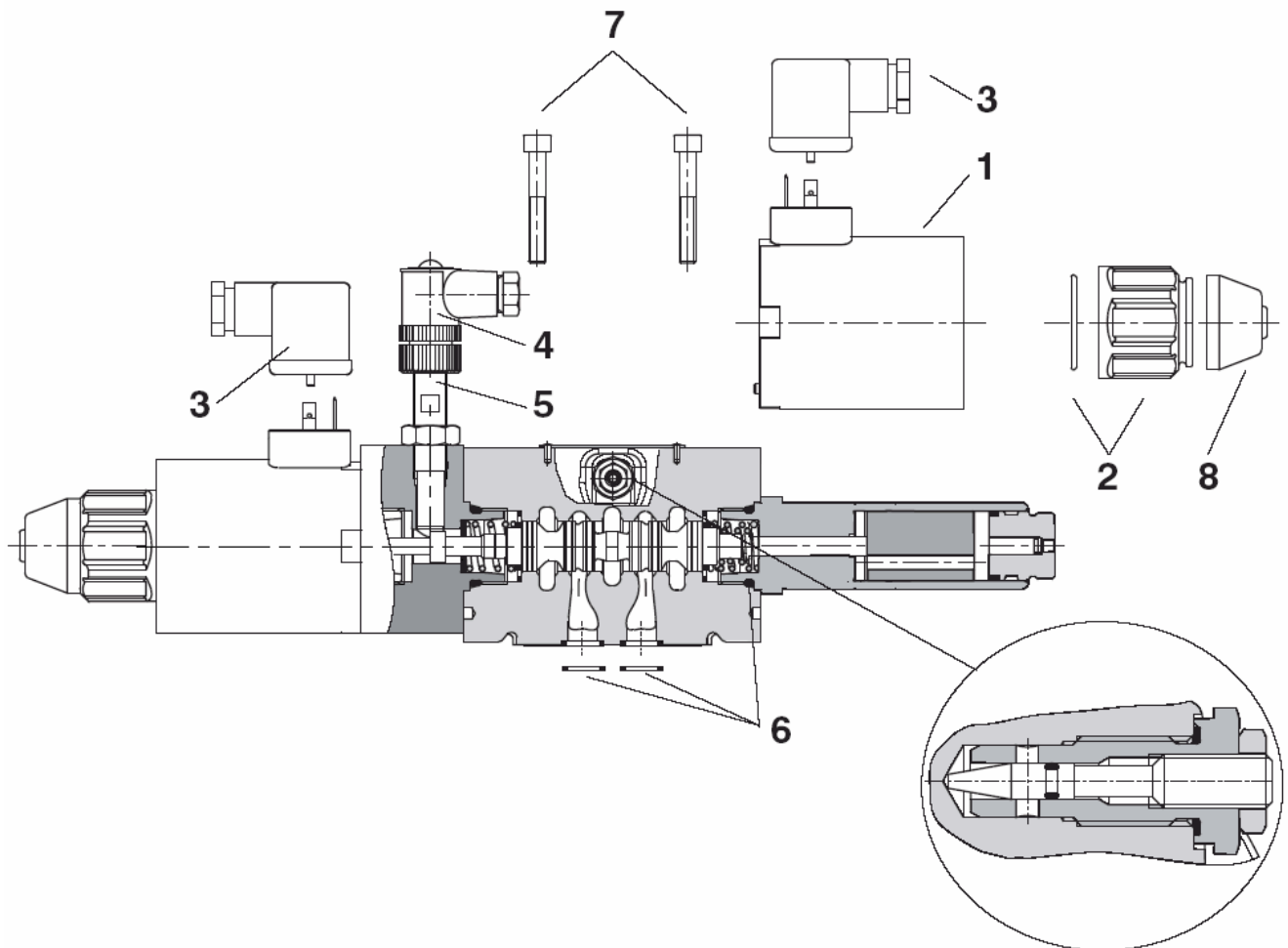
[info@euto-shanghai.com](mailto:info@euto-shanghai.com) / [imav.asia@imav.com](mailto:imav.asia@imav.com)

**IW-100-101-03**

(保留变更权利)

## 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

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



HYDRAULIK GMBH  
internet www.imav.com

亚洲唯一授权代理商  
上海欧通机电进出口有限公司  
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	
	<b>G</b> 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	30 x 2,0	0210-1002-114-3020
带橡胶密封		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。