

IW-100-041-02

(保留变更权利)

电磁换向阀 NG 4

IWEM-04-.....-..-..-..

- 4/3-, 4/2-方向阀和电磁驱动
- 电磁铁可调节（旋转）
- 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。

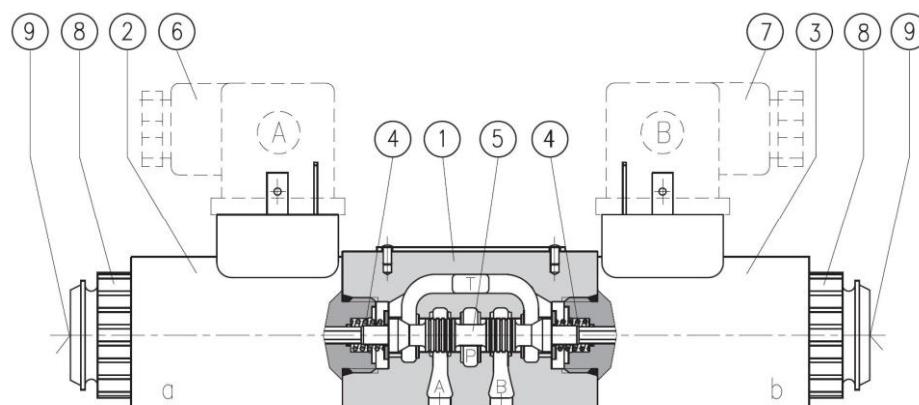
两个位置的单向阀与任何一个电磁铁和一个返回弹簧或两个电磁铁和一个制动装置。

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	04
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
黏度	mm ² /s	20 ... 400
油品要求的最低纯度		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	开关次数/小时	15.000
启动反应时间 (在油黏度32 mm ² /s时)	ms	AC: 30 ... 50 DC: 30 ... 50
启动反应时间 (在油黏度32 mm ² /s以上时)	ms	AC: 70 ... 100 DC: 30 ... 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 60529		IP65
重量 - 一个电磁铁	kg	0,90
重量 - 两个电磁铁		1,25
安装位置		任何地方

IW-100-041-02

(保留变更权利)

订货举例:

IW EM - 04 - 3 - A1B - 07 K - L - 024 D G
 ┌─┐ ┌─┐ ┌─┐ ┌─┐ ┌─┐ ┌─┐ ┌─┐ ┌─┐ ┌─┐ ┌─┐ ┌─┐ ┌─┐
 A B C D E F G H I J K

型号代码

A IMAV - 阀

H 指示灯 (电磁铁)

无 无指示灯
L 带指示灯

B 驱动方式
EM - 电磁

I 额定电压

000	无电磁线圈
012	12 V
024	24 V
048	48 V
120	120 V
240	240 V

C 标称尺寸

J 电流类型

D	直流
A	交流

D 位置数
2 2-位置
3 3-位置

K 线圈类型

G	插头插座
EN 175301-803标准	

E 活塞式
(见符号表)

A 具有延时功能的AMP-Jr.插头

F P-口上的节流孔
无 无节流孔
XX 节流孔直径
例如: 07 = 0.7mm

G 紧急按钮结构方式
S 标准
K 橡胶保护盖
M 紧急按钮隐藏
R 紧急按钮锁定

IW-100-041-02

(保留变更权利)

电磁换向阀 NG 4

IWEM-04-.....-..-..-..

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		
H0C		

其他类型的油路控制可根据客户要求特制

电磁换向阀 NG 4

IMAV
HYDRAULIK GMBH

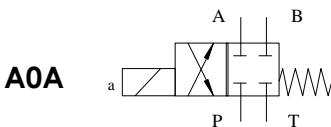
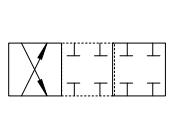
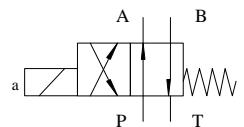
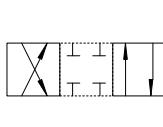
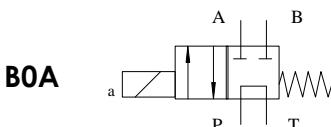
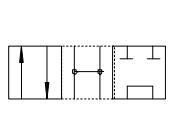
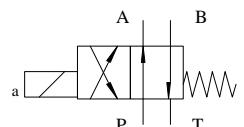
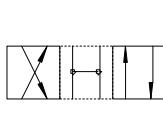
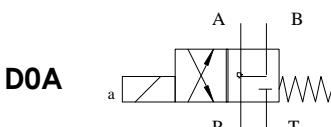
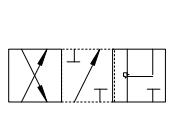
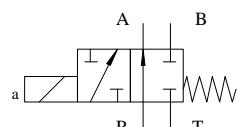
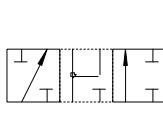
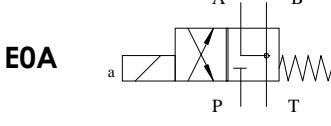
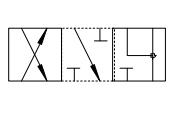
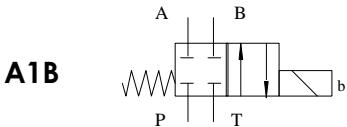
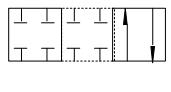
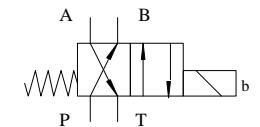
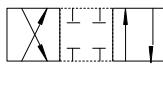
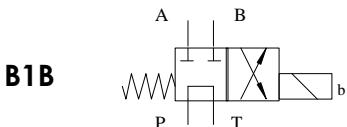
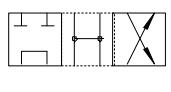
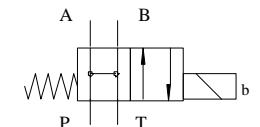
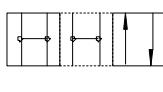
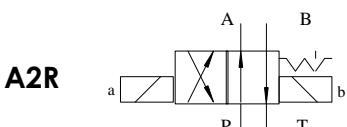
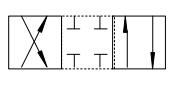
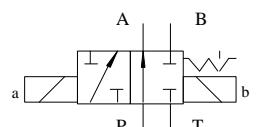
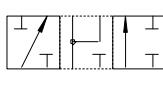
internet www.imav.com

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-100-041-02

(保留变更权利)

符号表 - 2位电磁阀

型号	活塞方式	过渡位置	型号	活塞方式	过渡位置
A0A			A2A		
B0A			C2A		
D0A			D3A		
E0A					
A1B			A2B		
B1B			C1B		
A2R			D3R		

其他类型的油路控制可根据客户要求特制

电磁换向阀 NG 4

IWEM-04-.....-.....-.....

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

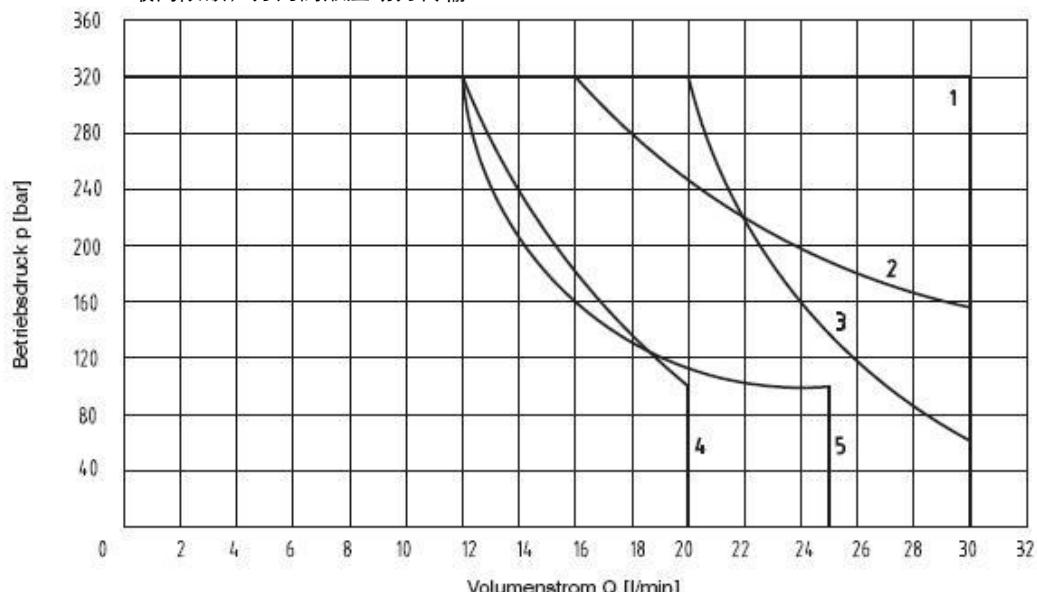
info@euto-shanghai.com / imav.asia@imav.com

IW-100-041-02

(保留变更权利)

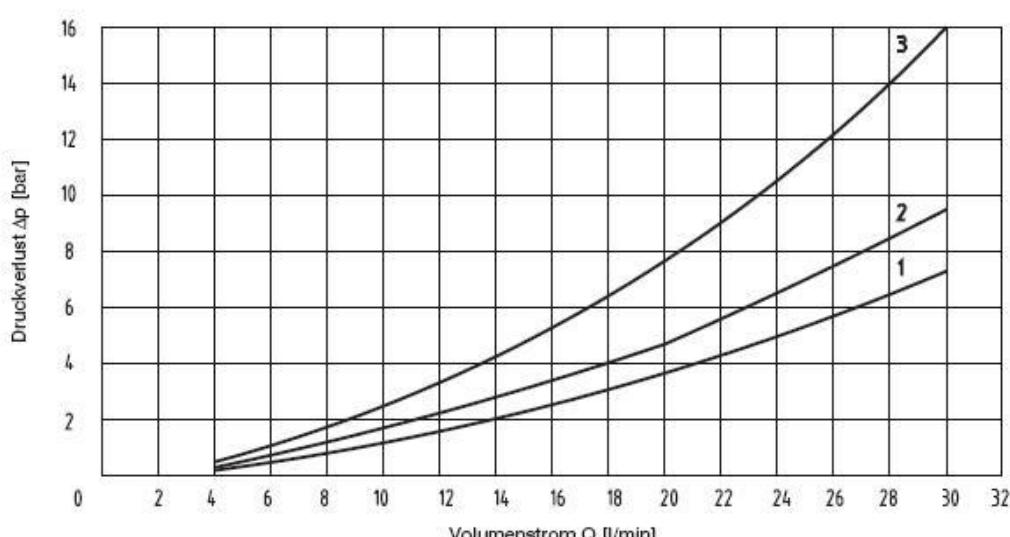
p-Q 曲线测量值 $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

最高限额, 方向阀液压动力传输



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	H0C	A2A	C2A	D3A	D0A	E0A	B0A	A0A	A2B	A2D	D3D
P-A	1	3	1	1	1	1	1	2	2	2	1			3		2	2	1
P-B	1	3	1	1	1	1	1		2	2	1	1	1		1	2	2	1
A-T	1	3	1	1	1	1	1	2	2	2		1	1		1	2	2	
B-T	1	3	1	1	1	1	1	1	2	2			3		2	2		
P-T		2	2										2					

电磁换向阀 NG 4

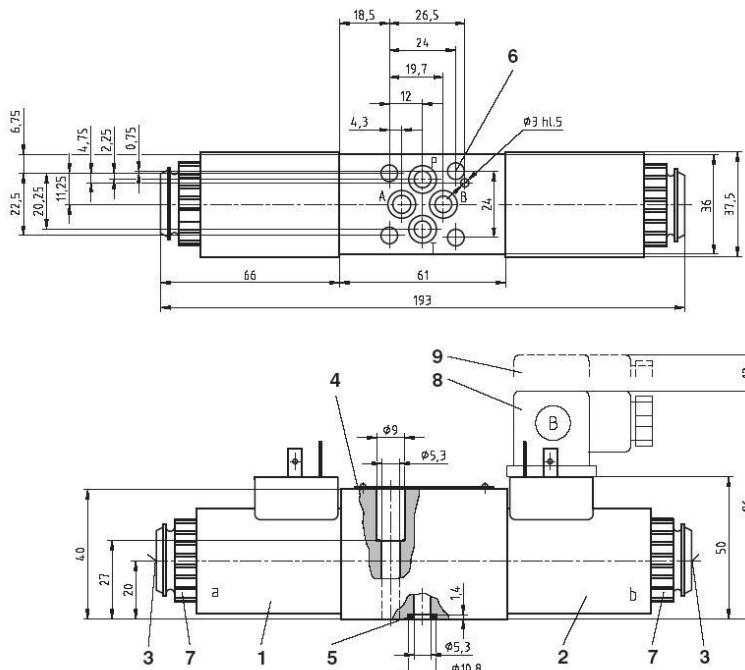
IWEM-04-.....-..-..-..

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-100-041-02
(保留变更权利)

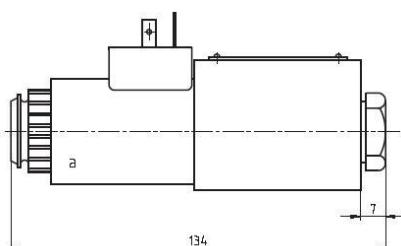
单元尺寸 尺寸单位: mm

2个磁铁的电磁阀

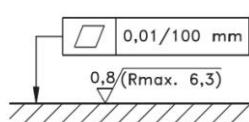
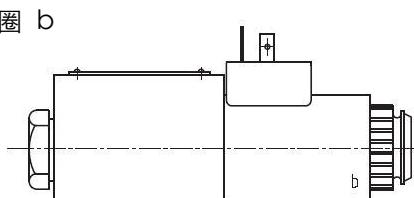


1. 电磁线圈 a
2. 电磁线圈 b
3. 手动操作
4. 铭牌
5. 交货时包含密封圈 7.65 X 1.68 (4 件)
6. 安装孔
7. 电磁线圈的固定螺母
8. 符合EN 1745301-803标准的插头
9. 需要预留的空间, 以便安装插头

电磁线圈 a



电磁线圈 b



要求的表面质量

IW-100-041-02

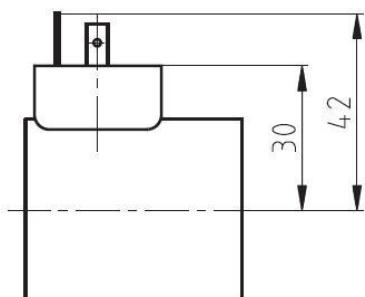
(保留变更权利)

电磁换向阀 NG 4

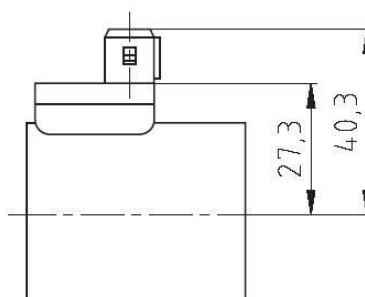
IWEM-04-.....-..-..-..-..

线圈类型

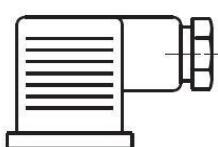
G 电磁线圈与EN175301-803标准的终端相连



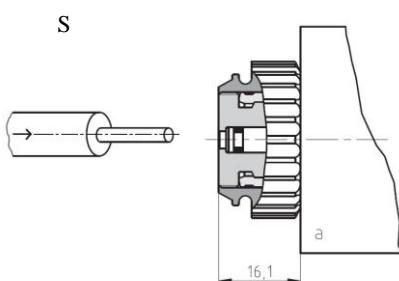
A 电磁线圈与具有定时功能的AMP-Jr.插头相连



EN175301-803标准的插头

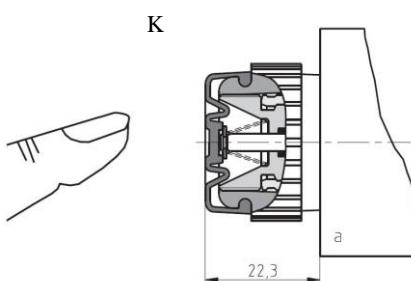


手动操作



标准版的手动操作装置

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

电磁换向阀 NG 4

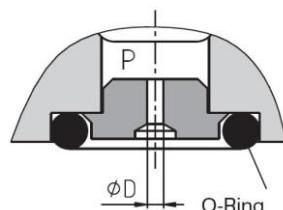
IWEM-04-.....-..-..-..

 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-100-041-02

(保留变更权利)

P - 口上的阻尼孔



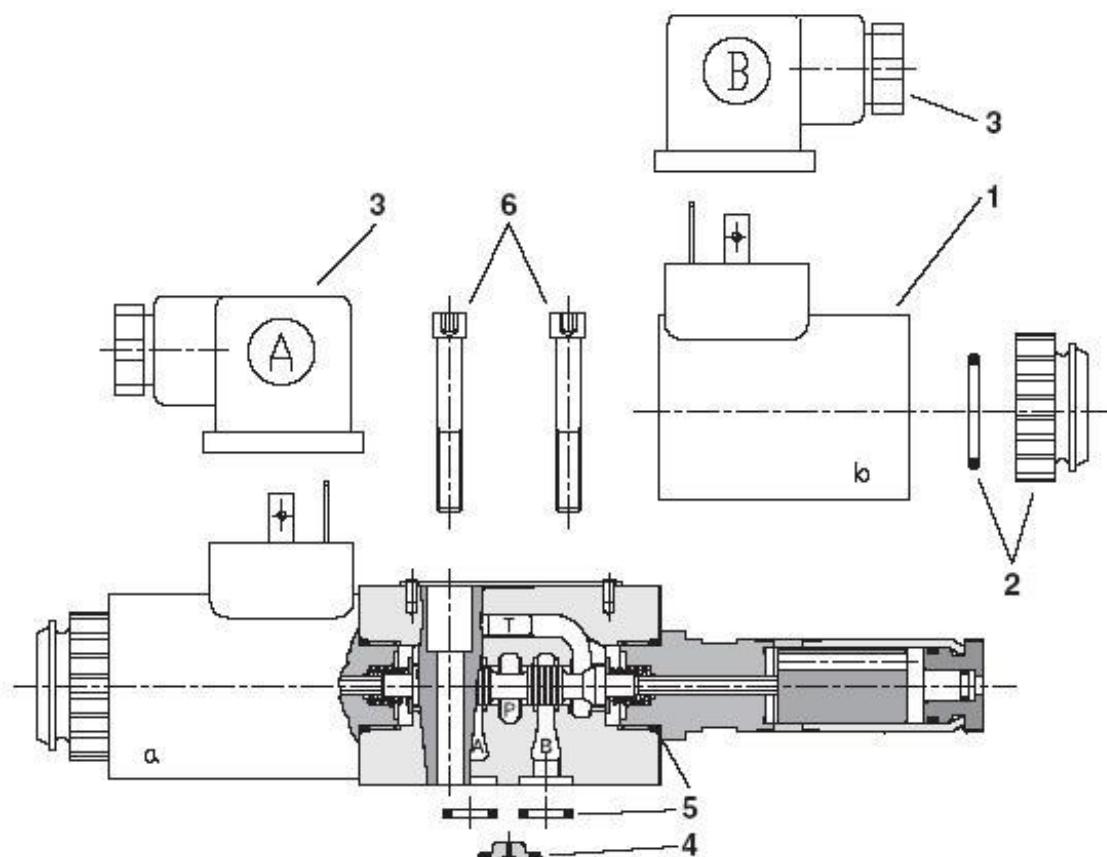
在P -口上的阻尼孔限制阀门的入口流量。

注意:

在标准的矩形环孔内必须使用O形圈。

备件

1. 电磁线圈
2. 电磁线圈的固定螺母+垫片
3. 连接插头
4. P -口上的“O”型圈
5. 密封套件
6. 固定螺丝



电磁换向阀 NG 4

IWEM-04-.....-..-..-..

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-100-041-02
(保留变更权利)

电磁阀

线圈电压	线圈类型	
	G 符合EN 175301-803标准的插座	A 具有延时功能的AMP-Jr. Timer插座
	订购代码	订购代码
012	0004-1150-114-9001	0004-1150-114-0201
024	0004-1150-114-9002	0004-1150-114-0202
048	0004-1150-114-9003	0004-1150-114-0203
120	0004-1150-114-9004	
240	0004-1150-114-9005	

电磁线圈的固定螺母+垫片

紧急按钮结构执行方式	密封圈	订购代码
标准	18 x 1,5	0204-1002-114-1815
橡胶密封		0304-1002-114-1815

密封套件

材质	尺寸、数量		订购代码
	矩形圈	“0”型圈	
Viton (FPM)	7,65 x 1,78 (4件)	16 x 2,00 (2 件)	0004-1979-794-0024

安装螺丝

尺寸(数量)		
M5 x 35 DIN 912-10.9 (4 St.)		

参考:

- 对于2个线圈的电磁阀，2个线圈的开关必须轮换，不能同时开启。对于脉冲形式的开关，开关间隔不得小于60ms。
- 其他活塞形式的方向阀，可根据要求定制。
- 该包装箱是可回收再利用。
- 固定螺钉M5×35 DIN912-10.9或螺栓需单独订购。
- 紧固螺钉扭矩为5.0牛米。
- 指定的数据对于产品的描述，不应被理解为在合同中保证。