电磁换向阀

型号WE4...2XJ



- ◆ 通径4
- ◆最高工作压力210 bar
- ◆最大工作流量30L/min

功能说明、	剖面图
规格型号	
机能符号	
技术参数	
特性曲线	
特性极限	
元件尺寸	

特征

099

- 电磁铁操纵的直动式换向滑阀
- 湿式直流或交流电磁铁

未经嘉亦特液压公司授权,此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复 制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中,本宣传册中信 息不针对特定行业的特殊条件或适用性,对于因此而产生的任何不完整或不准 确描述,嘉亦特液压不承担责任。



WE型式的方向阀是电磁线圈操作的方向滑阀。它们控制液流的启动,停止和方向。方向阀主要由阀体(1),一个或两个电磁线圈(2),控制阀芯(3)和一个或两个复位弹簧(4)组成。在电流减小的情况下,控制阀芯(3)由复位弹簧(4)固定在中间或初始位置(脉冲阀芯除外)。通过湿式插脚电磁线圈(2)来操作控制阀芯(3)。

为确保无故障运行,请务必在电磁线圈的压力腔内装满油

7eKith 肺基

电磁线圈(2)通过柱塞(5)向控制阀芯(3)施力,将其从中间位置推到所需的末端位置。这样就实现了所需的从P到A和从B到T或从P到B和从A到T的流向。电磁线圈(2)的电流减小时,控制阀芯(3)会在复位弹簧(4)的作用下返回到中间位置。

提供了手动应急操作(6),以便在电磁线圈未通电时也可操作控制阀芯(3)。

型号:WE4...2X/O...

此型号是具有两个切换位置和两个电磁线圈但不带制动器和弹簧的方向阀。未定义失电情况下的切换位置。

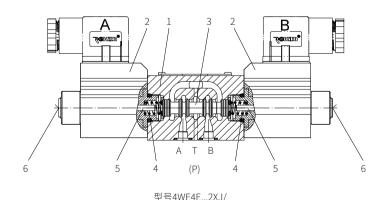
型号:WE4...2X/OF

此型号是具有两个切换位置,两个电磁线圈和一个制动器的方向阀。因此,相关的切换位置已固定, 也就没有必要再为电磁线圈持续供电。

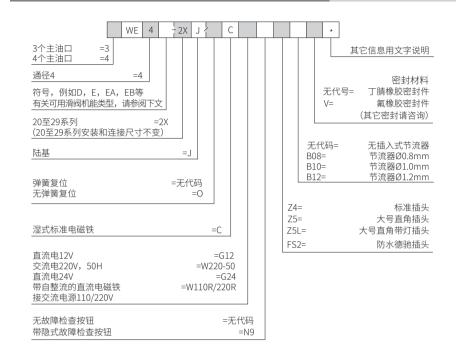
注意:虽然阀有制动器,但油箱管道中作用在两个或更多阀上的压力峰值仍可能导致阀芯异动! 因此建议使用一个单独的油箱管道,或者在油箱管道中使用单向阀。要防止油箱被排干。如果安装条件合适,可安装一个背压阀。(背压约2bar)。

插入式节流器

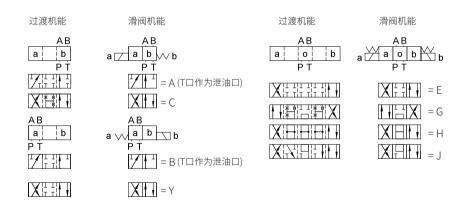
只有在由于操作条件的原因,预计流量在切换期间会超过对阀所规定的最大性能极限时,才需要使用 节流器。节流器插入在方向阀的P通道中。



规格型号



机能符号



技术参数

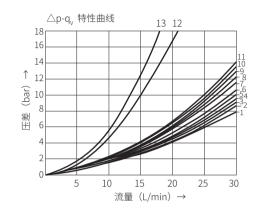
Rekith 肺型®

通用					
安装位置			任选		
环境温度范围	环境温度范围		-30至+50(用于丁腈橡胶密封)		
			-20至+50(用于氟橡胶密封)		
重量	带1个电磁线圈的阀	kg	0.8		
	带2个电磁线圈的阀	kg	1.1		
液压					
最大工作压力	油口А,В,Р	bar	210		
	油口T	bar	100 当工作压力高于所允许的油箱压力时,如果此时选择 了符号A或符号B,则必须使用油口T作为泄油口		
最大流量		L/min	30		
压力流体			矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 ¹⁾ 、生物快速降解油液按VDMA24568、HETG(菜籽油) ¹⁾ 、HEPG(聚乙二醇) ²⁾ HEES(合成脂) ²⁾		
压力流体温度范围		°C	-30至+80(具有NBR密封件)		
1277/01/14/14/15/15/15		· ·	-20至+80(具有FKM密封件)		
黏度范围 mm²/s		mm²/s	2.8至500		
油液清洁度			油液最高允许污染等级按ISO4406 第20/18/15级		
电气					
可用电压		V	24 (直流)		
允许电压波动(电压单·	位)	%	±10		
功耗		W	19		
功能负荷		%	100 (持续)		
相对ISO 6403的切换时	间 接通5)	ms	20至30		
	断开	ms	10至20		
切换频率		1/h	可达15000		
根据EN 60529制定的防	护措施		IP65,已安装并固定了插入式连接器		
最高线圈温度		°C	150		

- 1)适用于丁腈橡胶密封和氟橡胶密封
- 2)仅适用于氟橡胶密封
- 3)在液压系统中必须达到元件要求的清洁度等级。有效的过滤能够防止故障的发生并同时延长元件的使用寿命。

特性曲线

(在使用HLP46测量, ∂₄ = 40°C ±5°C)



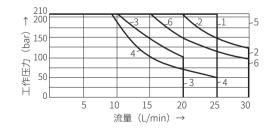
符号	流向						
	P-A	P-B	А-Т	В-Т	P-T	В-А	
A、B	7	6	-	1	-	-	
С	11	11	8	7	-	-	
D, Y	11	11	8	7	-	-	
Е	8	8	6	6	-	-	
G	6	8	8	6	12	-	
Н	2	4	6	7	7	-	
Q	9	8	4	5	-	-	
L	9	7	1	5	-	-	
М	3	3	7	7	-	-	
R	11	9	5	-	-	13	
J	10	10	3	4	-	-	
W	11	11	8	7	-	-	

特性极限

(在使用HLP46测量, ϑ_{ia} = 40°C ±5°C)

使用两个方向上均有流量的阀时(例如在从 P流向 A的同时 还具有从B流向T的回流),则所显示的性能极限有效。 因为阀内部液动力的原因,单向油液流动时,允许的性能极 限(例如从P到A且油口B被堵塞)低得多!

性能极限是使用电磁线圈测量的, 此时线圈处于工作温度,欠电压 10%,未预装油箱。

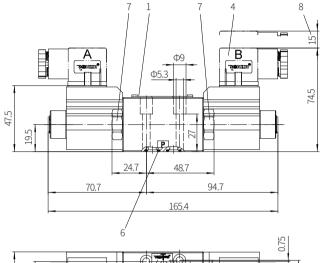


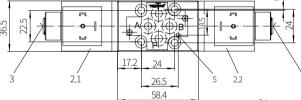
特性曲线	符号
1	C,C/O,C/OF, D,D/O,D/OF,Y
2	E,J,L,Q,U,W
3	G
4	A,B
5	H,M
61)	R

回油流量 (与面积比率无关) 可应要求提供其它切换性能极限!

尺寸单位: mm

Rekith 肺基®

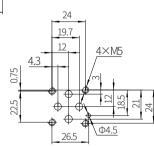


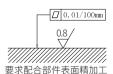


- 1 标牌
- 2.1 电磁线圈 "a"
- 2.2 电磁线圈 "b"
- 3 手动应急操作"N9"
- 4 插头
- 5 定位销孔
- 6 O形圏(用于油口P,A,B,T)
- 7 用于具有一个电磁线圈的阀的螺堵
- 8 拆卸插头所需空间

阀固定螺钉

M5×35-10.9级按GB/T70.1-2000 拧紧扭矩M₄=6Nm





电磁换向阀

型号WE5...6XJ



- ◆ 通径5
- ◆最高工作压力250 bar
- ◆最大工作流量14L/min

月录

功能说明、	剖面图
规格型号	
机能符号	
技术参数	
特性曲线	
元件尺寸	

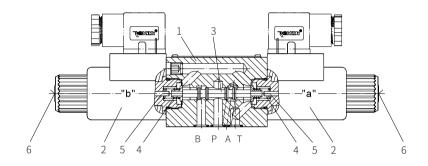
特征

- 电磁铁操纵的直动式换向滑阀
- 湿式直流或交流电磁铁
- 板式连接

WE5型电磁换向阀采用湿式交(或直)流电磁铁控制不同的滑阀位置。该阀主要由阀体(1),一个或两个电磁铁(2),阀芯及一个或两个复位弹簧(4)组成。当电磁铁断电时,滑阀由弹簧保持在中间位置或初始位置(脉冲阀除外),当电磁铁通电时,电磁铁的力经推杆(5)作用在阀芯(3)上,将其推到所需的工作位置。推动故障检查按钮(6)可使滑阀移动,用来检查阀的工作情况。

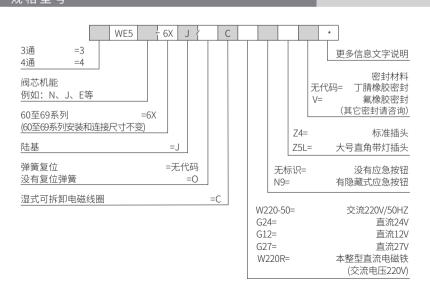
WE5型阀采用板式连接

由于采用湿式电磁铁,本阀具有使用寿命长、散热性能好动作时间短等优点。直流电磁铁具有换向频率高、动作特性软、对超电压及低电反应不敏感和工作十分可靠等优点。广泛用于各种液压系统中及各种压力阀的先导阀。



型号WE5...6XJ/

规格型号

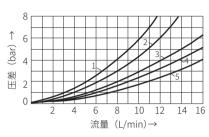


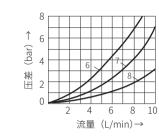
机能符号

过渡机能	滑阀机能	过渡机能	滑阀机能
AB a b PT	AB a Ab b b	AB a lolb PT	a AB a o b b b P T
	[】 = A (T口作为泄油 		$ \begin{array}{c c} X & T & T \\ \hline X & T & T \end{array} = E $
AB a b	AB a Ma b b		
	<u> </u>	□)	
AB a b PT	a AB a b b/O		

技术参数

液压部分						
介质						
温度范围	(°C)	-30至+80	上/旧5699460/16	1/X/11/1	1	
<u>温度</u> 泡型 粘度范围		2.8至500				
柏及氾固	(mm²/s)					
 最大允许的工作压力	(bar)	A,B,P		至2	50	
取八儿叶叫工下瓜儿	(Dai)	T		至6	0	
__\n\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\ m\		Q	型		
过流断面O位 (中间位	江直)		额定截	面积的	6%	
重量	(kg)	阀 →	底板 G115	5/01	←底板 G96/01	
	Ü	约1.4	约 0.7		约 0.5	
电气部分						
交流电压	(V)		110, 220)	用50Hz	7	
直流电压	(V)		12, 24,	27		
电压类别		直流电压		交流	元电压	
消耗功率	(W)	26				
停留时功率		-		48\	'A	
启动时功率		-		130	VA	
运转时间			连续	卖		
接通时间	(ms)	40		25		
断开时间	(ms)	30 20				
最大许可的环境温度	(°C)	+50				
最大许可的线圈温度	(°C)	+150				
最大许可的开关频率	(次/h)	15000 7200				
保护装置类型 DIN 400	IP65					





5 除B型以外所有机能: P→A, P→B, A→T 1B型机能: P→B, P→A

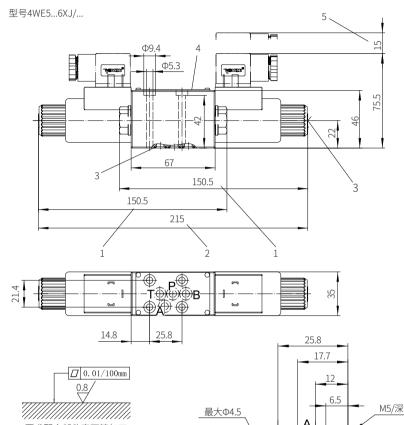
2 B型机能: P→A, P→B 6 G型机能: P→A, B→T 3 除B型以外所有机能: A→T 7 G型机能: P→T, P→B 4 除B型以外所有机能: B→T 8 G型机能: A→T

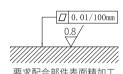
特性极限

阀的切换特性与过滤器的粘附效应有关。为达到所推荐的流量值,建议在系统中使用20um的过滤 器。由于作用在阀内部的液动力影响阀的通流能力。因此,不同的滑阀机能有着不同的功率极限。 在只有一个通道情况下,如:将四通阀堵住其A或B腔,作为三通阀使用时其功率极限差异较大。

流量(L/min) 工作压力 bar	50	100	250
A,B,C,N,E,F,H,J,L,M,Q,R,V,W	14	14	12
G	10	10	9

元件尺寸 尺寸单位: mm



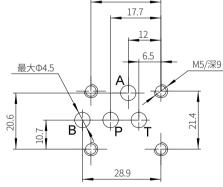


要求配合部件表面精加工

- 1 二位阀时的尺寸
- 2 三位阀时的尺寸
- 3 隐藏式应急按钮
- 4 标牌
- 5 拆卸插头所需空间
- 6 O型圈7×1.5 (用于油口P,A,B,T)

阀固定螺钉

M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000 拧紧扭矩M₄=7.8Nm



如需连接底板,必须单独订货 底板型号:

G115/01 (G1/4"); G115/02(M14×1.5)

Rekith 肺型®



- ◆ 通径6
- ◆最高工作压力350 bar
- ◆最大工作流量80L/min-DC 60L/min-AC

日思

功能说明、剖面图	02
规格型号	03
机能符号	04
技术参数	05-06
特性曲线	06
特性极限	07
元件尺寸	08-09

特征

- 以直动式电磁铁操作方向滑阀 作为标准类型
- ●湿式直流或可拆卸线圈的交流电磁铁
- 电磁铁可旋转90°
- ●可不放油液更换线圈
- ●可选择单个或集中连接
- ●可选的手动应急操作

未经嘉亦特液压公司授权,此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中,本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性,对于因此而产生的任何不完整或不准确描述,嘉亦特液压不承担责任。

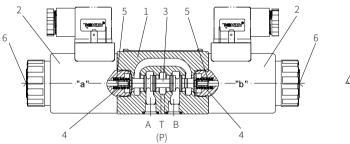


Rekith 肺型®

WE型方向阀是电磁铁操作的方向滑阀。它控制液流的开启,关闭和流动方向。方向阀主要由阀体(1), 一个或两个电磁铁(2),控制阀芯(3)以及一个或两个复位弹簧(4)组成。在没有通电情况下,阀芯(3)在复 位弹簧(4)作用下处于中位或原位(脉冲式除外)。控制阀芯(3)由湿式电磁铁(2)进行操作。电磁铁(2)的作用 力经由推杆(5)作用于阀芯(3)上,推动它由静止位至终端位。这样,压力油液从P至A和从B至T,或者从P至 B和从A至T导通。在电磁铁(2)断电后,复位弹簧(4)将阀芯(3)推回中位。作为可选应急操作(6)可在无电 磁铁(2)控制下使阀芯(3)换向。型号WE6..6X/0(限于中位机能为A,C,和D时)这种型号是双电磁铁两 位开关方向阀,无定位机构,在失电状态无确定的切换位置。在断电时,无预定的阀芯位置。 型号WE6..6X/OF(脉冲式滑阀,仅限于中位机能为A,C,和D时)此类型指由两个电磁铁及一定位机构 组成的二位阀。定位机构将滑阀保持在其最接近的位置,并且不需要连续通电。

注意!

如果两个或多个阀公用一个回油管,由于压力峰值可能引起不正常的阀芯运动,特别是带有定位机构的 阀:所以推荐:每个阀采用单独的回油管。





型号4WE6...6XJ/

规格型号

						1			
WE 6	+6X J }	C		Щ	*				
3个工作油口 =3 4个工作油口 =4						更多位	信息用文	文字说明]
阀芯机能符号, 例如C,E,EA,EB,等					无f V=	代码= (其4	丁腈	密封材料 橡胶密封 橡胶密封 よ は は は は は は は は は は は は は は は は は は	討討
60至69系列 (60至69系列安装和连接尺寸不 陆基	=6X 変) =J				上 无代码	}=	无插入:	式节流口	_
							式 ι λλίι 流口Φ(n		₹, 7
复位弹簧	=无代码				油口	0.8	π口Ψ(n 1.0	1.2	1
无复位弹簧 无复位弹簧带定位	=O =OF				Р	=B08	=B10	=B12	1
尤复世界東市/ 上世	-OF				Α	=H08	=H10	=H12	1
带可拆卸线圈的湿式电磁铁	=C.				В	=R08	=R10	=R12]
川山山北岸の近日		_			A和B	=N08	=N10	=N12	
12V DC	_	G12			Т	=X08	=X10	=X12	
24V DC		G24							
28V DC	=	G28							
220V AC50/60Hz	=\/	220						单个连挂	妾
120V或者110V AC50或者60Hz	=W	110	H	<4=	无	插入式	插头,	带密封?	É
=W+电压			- 2	Z4=			;	标准插	上
110V或者220V交流本整	=W11	.0R或	2	<u> 7</u> 5=			大号:	直角插	· 头
=W+电压+R	W	220R	2	Z5L=		大	号直角	帯灯插:	,
						-	· 5 二/15 密封套接		
带隐式手动应急操作(标准)		=N9		OKL=		, ,,-,,,,	帯灯的:		-
不带手动应急操作		=无代码	-	-S2=				防水插	
			1 .						-

Rekith 肺基®

注:机能A9、B9仅作先导阀用

技术参数

概述			
重量	带有一个电磁铁的阀	kg	1.45
	带有两个电磁铁的阀	kg	1.95
安装位置			任意
环境温度范围		(°C)	-30至+50(丁腈橡胶密封) -20至+50(氟橡胶密封)
液压			
最高工作压力	-油口A、B、P	bar	350
	- 油口T	bar	210 (DC); 160(AC)
			当工作压力超出允许压力时,符号为A,B的阀
			必须使用T口为泄油口
最大流量		L/min	80 (DC); 60 (AC)
有效过流截面	- 阀芯机能符号Q	mm²	约6%的公称截面
(阀芯位置)	- 阀芯机能符号W	mm²	约3%的公称截面
油液			符合DIN 51524的矿物油(HL、HLP) ¹⁾ ;快速生物降解油液按VDMA 24568;HETG(菜籽油) ¹⁾ ;HEPG(聚乙二醇) ²⁾ ;HEES(合成酯) ²⁾
油温		(°C)	-30至+80(丁腈橡胶密封) -20至+80 (氟橡胶密封)
黏度范围		mm²/s	2.8至500
油液清洁度			油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15级
			1

- 1)适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封
- 2)仅适用于氟橡胶密封
- 3)在液压系统中必须达到元件要求的清洁度等级。有效的油液过滤可防止故障并同时增加了元件的使用寿命。

技术参数

电气				
电压类型			DC	AC 50/60 Hz
可供电压4)		V	12,24,42,60,96 110,180,205,220	42,110,120,230
允许电压波动(电压单位)		%	±10	±10
功耗		W	30	-
保持功率		VA	-	50
冲击功率		VA	-	220
通电率			100 %	100 %
符合ISO6403的换向时间	接通	ms	25 to 45	10 to 20
	关闭	ms	10 to 25	15 to 40
最大切换频率		次/h	15000	7200
绝缘要求			IP65	IP65

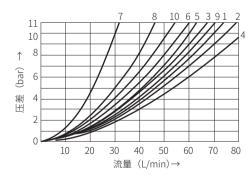
⁴⁾其他电压根据要求而定

注意:

交流电压电磁铁可有2-3种电源供选择,例如电磁铁为W110; 110V、50Hz; 110V、60Hz; 120V、60Hz

特性曲线

(在使用HLP46, %= 40°C ±5°C时测得)



7 阀芯机能符号R处于控制位置B→A
8 阀芯机能符号G和T在中心位置
9 阀芯机能符号H和T在中心位置P→T

阀芯机能	流向				
符号	P-A	P-B	A-T	В-Т	
A; B	3	3	-	-	
С	1	1	3	1	
D; Y	5	5	3	3	
Е	3	3	1	1	
F	1	3	1	1	
Т	10	10	9	9	
Н	2	4	2	2	
J; Q	1	1	2	1	
L	1 3 2 3	3	4	9	
М	2	4	3	3	
Р	3	1	1	1	
R	5	5	4	-	
V	1	2	1	1	
W	1	1	2	2	
U	3	3	9	4	
G	6	6	9	9	

特性极限

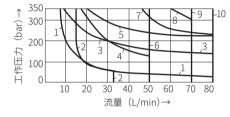
(在使用HLP46, v₃= 40°C ±5°C时测得)

注意!

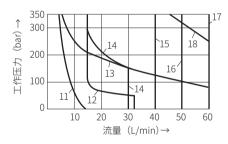
所给的工作极限适用于两个方向流动的使用状态 (例如:从P至A,同时从B至T回流)

由于阀内液动力的作用,仅一个流向流动时(例如,从P到A,而B关闭)允许的功率极限可能明显降低!

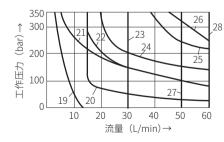
功率极限是在电磁铁处于工作温度,电压低于标准电压10%,且T口没有背压的情况下测得。



	直流电磁铁				
特性 曲线	阀芯机能 符号	特性 曲线	阀芯机能 符号		
1	A;B ¹⁾	6	G;H;T		
2	V	7	A/O;A/OF;L;U		
3	A;B	8	C;D;Y		
4	F;P	9	М		
5	J	10	E;E1- ²⁾ ;R ³⁾ ;C/O;C/OF D/O;D/OF;Q;W		



交流电磁铁—50Hz					
特性曲线	阀芯机能符号				
11	A;B ¹⁾				
12	V				
13	A;B				
14	F;P				
15	G;T				
16	Н				
17	A/O;A/OF;C/O;C/OF;D/O;D/OF; E;E1- ²⁾ ;J;L;M;Q;R ³⁾ ;U;W				
18	C;D;Y				



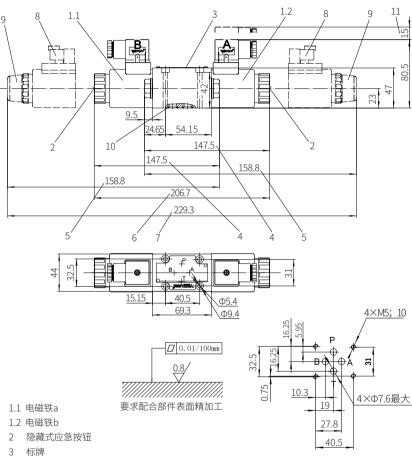
	交流电磁铁—60Hz				
特性曲线	阀芯机能符号				
19	A; B ¹⁾				
20	V				
21	A;B				
22	F;P				
23	G;T				
24	J;L;U				
25	A/O;A/OF;Q;W				
26	C;D;Y				
27	Н				
28	C/O;C/OF;D/O;D/OF;E;E1-2);M;R3)				
•					

¹⁾带手动应急装置 2)P-A/B预开口 3)从执行器回流至油箱

元件尺寸 尺寸单位: mm

带直流或交流本整电磁铁的阀

7eKith 陆基®



- 4 二位阀尺寸(非防水型)
- 5 二位阀尺寸(防水型加防水胶套)
- 6 三位阀尺寸(非防水型)
- 7 三位阀尺寸(防水型加防水胶套)
- 8 防水型德驰插座
- 9 防水橡胶套(可选装)
- 10 O型圈9.25×1.78 (用于油口P,A,B,T)
- 11 拆下插头所需要的空间

阀固定螺钉

M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000

拧紧扭矩M₄=7.8Nm

如需连接底板,必须单独订货

底板型号:

G341/01 (G1/4"): G341/02(M14×1.5)

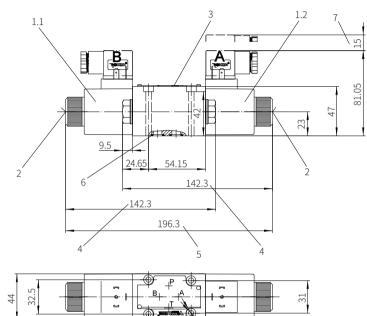
G342/01 (G3/8"); G342/02(M18×1.5)

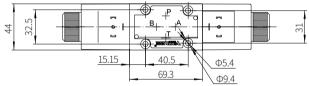
G502/01 (G1/2"); G502/02(M22×1.5)

元件尺寸

尺寸单位: mm

带交流电磁铁的阀





要求配合部件表面精加工

□ 0.01/100mm





- 2 隐藏式应急按钮
- 3 标牌
- 4 二位阀尺寸
- 5 三位阀尺寸
- 6 O型圈9.25×1.78 (用于油口P.A,B,T)
- 7 拆下插头所需要的空间

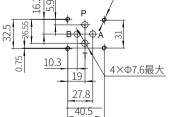
如需连接底板,必须单独订货

底板型号:

G341/01 (G1/4"); G341/02(M14×1.5)

G342/01 (G3/8"); G342/02(M18×1.5)

G502/01 (G1/2"); G502/02(M22×1.5)



4×M5; 10

阀固定螺钉

M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000

拧紧扭矩M₄=7.8Nm

118



- ◆ 通径10
- ◆最高工作压力315 bar
- ◆最大工作流量120L/min

目录

特征

- 电磁铁操纵的换向滑阀
- 湿式直流或交流电磁铁
- 线圈可旋转90度
- ●可不放泄油液更换线圈
- ●集中或单个电器连接选择
- ●可选的手动操作

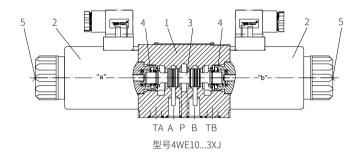
未经嘉亦特液压公司授权,此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中,本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性,对于因此而产生的任何不完整或不准确描述,嘉亦特液压不承担责任。



?eKith 肺基

WE型换向阀是电磁铁操作的滑阀式换向阀,它控制液流的开启,关闭和液流方向。换向阀主要由阀体(1),一个或两个电磁铁(2),阀芯(3)以及一个或两个复位弹簧(4)组成。在没有通电情况下,阀芯(3)在复位弹簧(4)作用下处于中位或原位(脉冲式除外)。控制阀芯(3)由湿式电磁铁(2)进行操作。

为了确保获得满意的功能,务必在电磁线圈的压力腔充满油液。电磁铁(2)的力作用于阀芯(3)上!推动它由静止位至所需终端位。这样,压力油液从P至A,B至T,或者从P至B,A至T导通。在电磁铁(2)断电后由复位弹簧(4)将阀芯(3)推向中位。作为可选的"应急手动操作"(5)可在无电磁铁控制时,使控制阀芯(3)能够换向。



WE10...3XJ/OF...型(脉冲式滑阀),定位机构

(仅限于中位机能为A,C,和D时)

这种型号是双电磁铁两位开关换向阀,带定位机构,这样阀芯可保持在任一位置,并且电磁铁不必连 续通电。

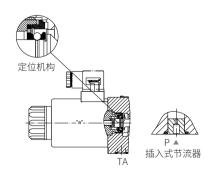
插入式节流阀(型号4WE10.../.../B...)

如果在给定的工作条件,阀的换向过程中,出现流量超出阀的功率极限时,推荐使用插入式节流口。 将它插入压力油口P内。

WE10...3XJ/O...型

(限于中位机能为A,C,和D时)

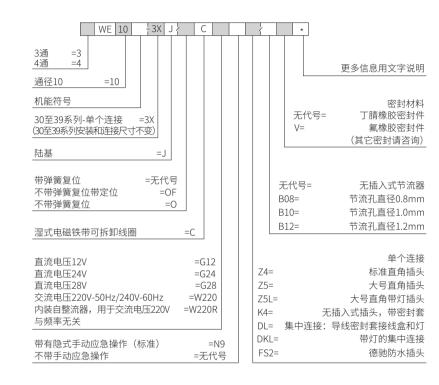
这种型号是双电磁铁两位开关换向阀无定位机构,无论是处于哪个位置,电磁铁其中之一必须通电,断电时无确切的切换位置。



型号4WE10...3XJ/OF...(脉冲式滑阀)

规格型号

电磁换向阀 / WE10...3XJ型



电磁换向阀 / WE10...3XJ型

机能符号

Rekith 肺盤®

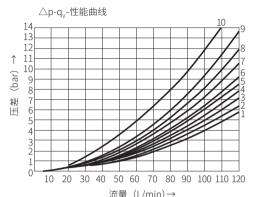
过渡机能	滑阀机能	过渡机能	滑阀机能
A B a b	a AB PT	A B a l o l b	a AB PT
A B a b	a A B b b/O	A B a o	$\begin{array}{c c} & A & B \\ \hline & a & o \\ \hline & P & T \end{array} = .A^{1)}$
A B P T	a b/OF	A B o b	A B = .B
	二十二 = A (T口作泄油口)		$ \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ T & T \end{bmatrix} \end{bmatrix} = E $
	= C	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	= F
X_{\perp}^{\perp}	= D		
A B	A B	XHHHH	= H
PT	PT		= J
	= B (T口作泄油口)		= L
XIIII	= Y		M = M
			= P
			$\begin{bmatrix} X & 1 & 1 \\ T & T & T \end{bmatrix} = R$
			= T
			T $= \cup$
			= V
1) 例如: 阀芯机能符号	·E标示线圈在a侧上		= W

技术参数

一般概述					
安装位置			可选		
环境温度范围 °C -30至+50(丁腈橡胶密封)		対)			
外現溫反尼国		-20至+50(氟橡胶密封)			
重量			中央接线	单独接线	
单电磁	铁阀	kg	4.4 (直流) ; 3.6 (交流)	4.3 (直流); 3.5 (交流)	
双电磁	铁阀	kg	6.0 (直流) ; 4.4 (交流)	5.9 (直流); 4.3 (交流)	
液压参数					
最高工作压力 A,B,P		bar	315		
T接口		bar		流)当工作压力超出允许 号为A,B的阀使用T口为泄	
最大流量		L/min	120		
 过流面积 在机能符	号为V时	mm²	11 (A/B→T);10.3 (P→	A/B)	
(阀芯位置O) 在机能符	号为W时	mm²	2.5 (A/B→T)	,	
在机能符	号为Q时	mm²	5.5 (A/B→T)		
液压油			符合DIN 51524 ¹⁾ 的矿物 符合VDMA 24568的快速 HETG ¹⁾ (菜油);HEPG ²⁾ HEES ²⁾ (合成脂)	生物降解的油液	
油温范围 °C		-30至+80(丁腈橡胶密封)			
			-20至+80(氟橡胶密封)		
黏度范围		mm²/s	2.8至500		
油液清洁度			油液最高允许污染等级抗	安ISO4406第20/18/15级	
电气参数					
电压类型			直流电	交流电	
可供电压4)		V	12,24,42,60,96,110, 180,205,220	42,110,220,230 50/60Hz	
允许电压波动 (电源)		%	正负	110	
功率		W	35	-	
保持功率		VA	-	90	
冲击功率		VA	-	550	
接通			连续:	工作	
符合ISO6403的换向时间	接通	ms	45 至 60	15 至 25	
	开闭	ms	20至30	20至30	
切换频率		次/h	至 15000	至 7200	
符合DIN 40050的防护等级	5)		IP (55	
绝缘等级VDE 0580			F	Н	
最高线圈温度6)		°C	150	180	

- 1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封
- 2) 仅适用于氟橡胶密封
- 3) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度,有效的过滤防止出现问题,也延长了元件的使用寿命。

7eKith 肺寒[®]



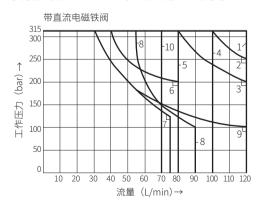
	//lu== (_,			
接通位置		P至A	B至A	A至T	P至T
R		-	9	-	-
接通位置	P至A	P至B	B至T	A至T	P至T
F	4	-	-	9	9
Р	-	5	8	-	10
G, T			-	-	9
Н			_	_	3

277 ± 10 4k	流动方向			
阀芯机能	P至A	P至B	A至T	B至T
A, B	3	3	-	-
С	3	3	4	5
D, Y	5	5	6	6
E	1	1	4	4
F	2	3	7	4
G	3	3	6	7
Н	1	1	6	7
J	1	1	3	3
L	2	2	3	5
М	1	1	4	5
Р	4	2	5	7
Q	1	2	1	3
R	3	6	4	-
Т	3	3	6	7
U, V	2	2	3	3
W	2	2	4	5

特性极限

(在使用HLP46测量, ϑ்்் = 40°C ±5°C测得)

所说明的换向功率极限,适用于两个流量方向(如:从P到A和同时回油流量从B到T)。 由于阀内液动力的作用,所以当仅一个流量方向时(如:从P到A,B油口关封)允许的换向功率将明显降低。 换向功率极限是在电磁铁处于工作温度,电压低于标准值10%,且邮箱没有预压的情况下测得的。



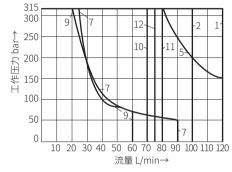
机能符号
C,C/O,C/OF D,D/O,D/OF Y,M
E
A/O,A/OF L,U,J,Q,W
Н
R,L ²⁾ ,U ²⁾
G
T
F,P
A,B
V

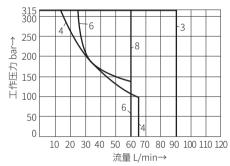
- 1) 回油流量 (与面积比无关)
- 2) 仅在中位时适用

特性极限

(在使用HLP46, v₂=40°C ±5°C测得)

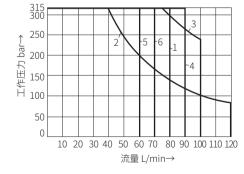
带交流电磁铁阀





特性曲线	机能符号
1	C,C/O,C/OF D,D/O,D/OF Y
2	E,L U,Q,W
3	М
4	A,B
5	A/O,A/OF,J
6	G
7	F,P
8	V
9	T
10	Н
11	R
121)	L,U

只在中位时适用 42V,50Hz;110V,50Hz;120V,60Hz; 127V,50Hz;220V,50Hz;240V,60Hz;



特性曲线	机能符号
1	C,C/O,C/OF D,D/O,D/OF Y
2	A/O,A/OF
3	E
4	М
5	V
6	Н

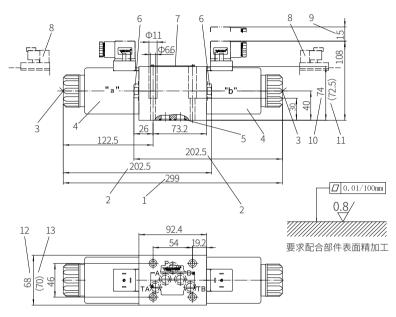
42V,60Hz; 110V,60Hz; 127V,60Hz; 220V,60Hz;

特殊阀芯的功率极限请向我公司咨询!

元件尺寸

尺寸单位: mm

带直流或交流本整电磁铁的阀



- 1 三位阀尺寸
- 2 两位阀尺寸
- 3 隐藏式应急按钮
- 4 电磁铁
- 5 O型圈12×2 (用于油口P,A,B,T)
- 6 带一个电磁铁阀的螺堵
- 7 标牌
- 8 德驰插头
- 9 拆卸插头所需空间
- 10,12 三面不加工时尺寸
- 11,13 表面铣加工时尺寸

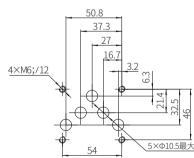
如需连接底板,必须单独订货

底板型号:

G66/01 (G3/8"); G66/02(M18×1.5)

G67/01 (G1/2"); G67/02(M22×1.5)

G534/01 (G3/4"); G534/02(M27×2)



阀固定螺钉

M6×40-10.9级按GB/T70.1-2000

拧紧扭矩M。=13.7Nm

元件尺寸

7 标牌

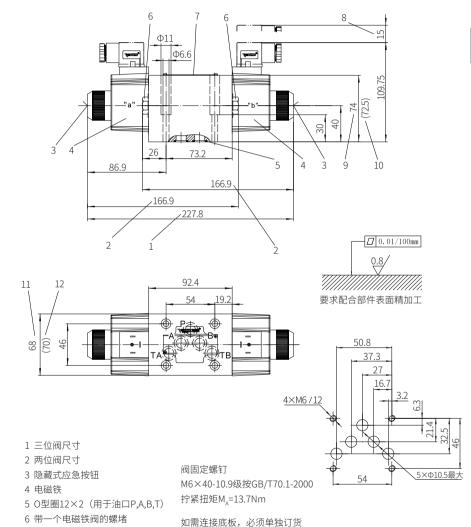
8 拆卸插头所需空间

9,11 三面不加工时尺寸

10,12 表面铣加工时尺寸

尺寸单位: mm

带交流电磁铁的阀



128

129

G66/01 (G3/8"); G66/02(M18×1.5)

G67/01(G1/2"); G67/02 (M22×1.5)

G534/01 (G3/4"); G534/02 (M27×2)

底板型号:

电磁换向阀

型号WE10...5XJ



- ◆ 通径10
- ◆ 最高工作压力315 bar
- ◆ 最大工作流量120L/ min

目录

特征

- ●直动式高功率电磁铁操纵的换向滑阀
- ●湿式直流或交流电磁铁
- 线圈可旋转90度
- ●可不放泄油液更换线圈
- ●集中或单个电器连接选择
- ●可选的手动操作

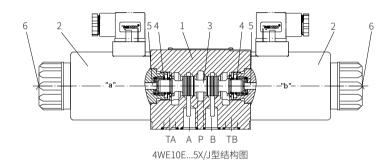
未经嘉亦特液压公司授权,此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中,本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性,对于因此而产生的任何不完整或不准确描述,嘉亦特液压不承担责任。



该阀主要由阀体(1)、一个或两个电磁铁(2)、阀芯(3)及一个或两个复位弹簧(4)组成。

当电磁铁未通电时,阀芯(3)被复位弹簧(4)保持在中位或起始位置(脉冲式阀除外)。阀芯(3)的动作由湿式电磁铁(2)实现。当电磁铁(2)通电时,电磁铁的力经推杆(5)作用在阀芯(3)上,将其由静止位置推到所需的工作位置。使液流由P到A和B到T或由P到B和A到T通。

当电磁铁断电时,阀芯(3)被复位弹簧(4)推回到原始位置,此时可以推动手动按钮(6)使阀芯运动。

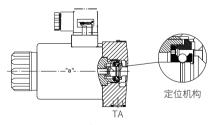


WE10...5XJ/O...型阀:

这类阀是双电磁铁操纵的两位阀。无复位弹簧不带定位器,在断电状态下无确定位置,只有通电时才能确定其工作位置,电磁铁需长期通电。

WE10...5XJ/OF...型阀:

这类阀也是双电磁铁操纵的两位阀。无复位弹簧带定位器,两个工作位置均可固定。电磁铁通电后 不需要继续通电即可保持固定切换位置,可避免电磁铁长时间通电。



WE10...5XJ/OF...

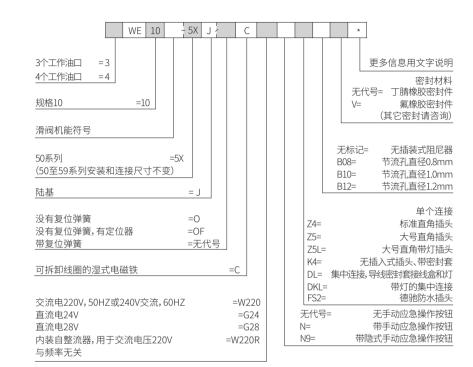
插入式阻尼器:

由于工作条件限制,阀芯在切换过程中可能出现超过 性能曲线上给定的流量数值,需要采用插入式阻尼器, 装在控制阀的P孔油路中。



规格型号

电磁换向阀 / WE10...5XJ型



技术参数

工作压力	A,B,P腔	至 315					
(MPa)	T腔	至 210(直流),160(交流)					
流量	流量 L/min 120						
过流截面	i 中位时	Q型阀芯为额定面积的6%,W型阀芯为额定面积的3%					
压力介质	T,	矿物油(HL,HLP)按DIN 51524_1 ;生物可快速降解油液按 VDMA 24568 ;HETG(菜籽油 $)_1$;HEPG(聚乙二醇 $)_2$; HEES(合成脂 $)_2$)					
工作介质	温度范围 °C	-30至+80(丁腈橡胶密封);-20至+80(氟橡胶密封)					
黏度范围	mm²/s	2.8至 500					
重量	单电磁铁	5.1 直流;4.3 交流					
(kg)	双电磁铁	6.7 直流; 5.1 交流					

1)适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封

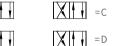
2)仅适用于氟橡胶密封

注:对于A型和B型机能,如工作压力超过T腔允许的压力,T必须作为泄油腔使用。

过渡机能

Rekith III

滑阀机能









1)例如:

阀芯机能符号E标示线圈在a侧上





















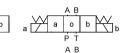


过渡机能

l o l

ΡŤ ΑВ

0



滑阀机能



X	I		TIT	T A	
п	slr	Mr. I	ш	W \ \	











T T T = E

=H

= L









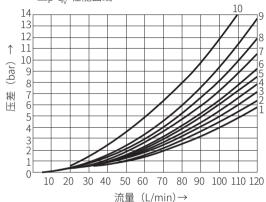




特性曲线

(在使用HLP46, ϑ₃= 40°C ±5°C时测得)

△p-q,,-性能曲线



接通位置		P至A	B至A	A至T	P至T
R		-	9	-	-
接通位置	P至A	P至B	B至T	A至T	P至T
F	4	-	-	9	9
Р	-	5	8	-	10
G, T			-	-	9
Н			-	-	3

阀芯机能		流动	方向	
内心心心情	P至A	P至B	A至T	B至T
A, B	3	3	-	-
С	3	3	4	5
D, Y	5	5	6	6
E	1	1	4	4
F	2	3	7	4
G	3	3	6	7
Н	1	1	6	7
J	1	1	3	3
L	2	2	3	5
М	1	1	4	5
Р	4	2	5	7
Q	1	2	1	3
R	3	6	4	-
Т	3	3	6	7
U, V	2	2	3	3
W	2			

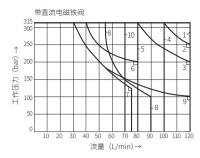
特性极限

(在使用HLP46, v_a= 40°C ±5°C时测得)

(在电磁铁发热和欠电压10%且回油箱无负载的情况下测得的)

所给的功率极限适用于两个方向的流动(例如从P至A,同时从B至T回流)。由于阀内部液动力的作用,所 以仅一个方向流动时,(例如:从P至A,而B口关闭)。此允许的极限将明显降低。换向功率极限是电磁铁 处于工作温度,电压低于标准电压10%且油箱没有预压的情况下测得。

134

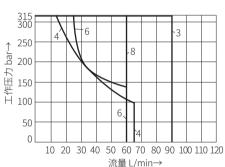


带交流电磁铁阀

特性曲面	机能符号
1	C,C/O,C/OF D,D/O,D/OF Y,M
2	E
3	A/O,A/OF L,U,J,Q,W
4	Н
5°	R,L ²⁾ ,U ²⁾
6	G
7	T
8	F,P
9	A,B
10	V

- 1) 回油流量 (与面积比无关)
- 2) 仅在中位时适用

		716 · C	J PAA D	V(11~9									
315 300		<u> </u>	41					П	Λ				l
		9	\mathbb{N}	7			12-	Н			-2	11	
7 520			N				10-	П	11	7			
五 200			\vdash	\vdash				H	+	5-	\vdash		
↑ 250 口型 150 日				\mathbb{R}	_			Н	+				
H 100				//	(Ц	\perp				
50					"	9		H	ot				
0								Ш		٠7			
01	1	0 2	0 3	0 4					80 9	0 10	0 11	0 12	20
	流量 L/min→												



特性曲线	机能符号					
1	C,C/O,C/OF D,D/O,D/OF Y					
2	E,L U,Q,W					
3	М					
4	A,B					
5	A/O,A/OF,J					
6	G					
7	F,P					
8	V					
9	T					
10	Н					
11	R					
121)	L,U					

只在中位时适用 42V,50Hz;110V,50Hz;120V,60Hz; 127V,50Hz;220V,50Hz;240V,60Hz;

315 300					\vdash							П
↑ 250					\setminus		_			$\frac{3}{2}$		
↑ 250 150 150 100					2		-5	-6	-1			
H 150										-4		
五 100								`		L		
H 100												\exists
50							Н	Н		Н	Н	
0	1	0 2	.0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	L	0 9	0 10	00 11	L
						充量						

机能符号
C,C/O,C/OF D,D/O,D/OF Y
A/O,A/OF
E
М
V
Н

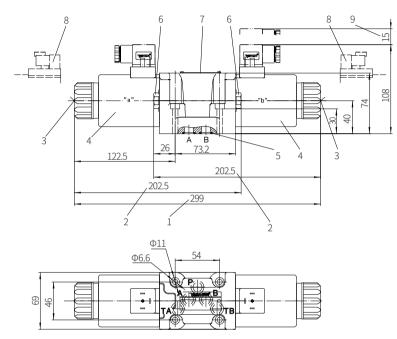
42V,60Hz; 110V,60Hz; 127V,60Hz; 220V,60Hz;

特殊阀芯的功率极限请向我公司咨询!

元件尺寸

尺寸单位: mm

带直流或交流本整电磁铁的阀





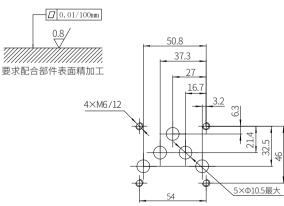
- 2 两位阀尺寸
- 3 隐藏式应急按钮
- 4 电磁铁
- 5 O型圈12×2 (用于油口P,A,B,T)
- 6 带一个电磁铁阀的螺堵
- 7 标牌
- 8 德驰插头
- 9 拆卸插头所需空间

如需连接底板,必须单独订货 底板型号:

G66/01 (G3/8"); G66/02(M18×1.5)

G67/01 (G1/2"); G67/02(M22×1.5)

G534/01 (G3/4") ;G534/02(M27×2)



阀固定螺钉

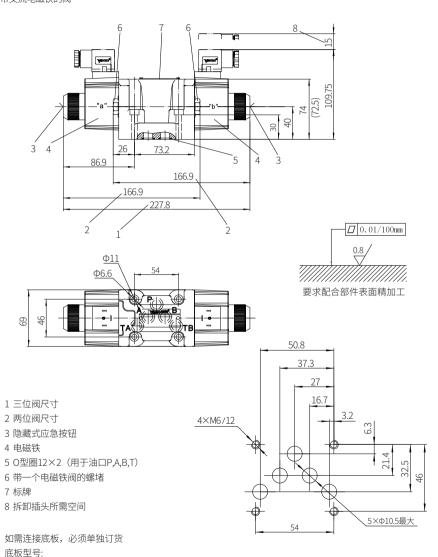
M6×40-10.9级按GB/T70.1-2000

拧紧扭矩M_A=13.7Nm

G66/01 (G3/8"); G66/02(M18×1.5)

G67/01 (G1/2"); G67/02(M22×1.5)

G534/01 (G3/4"); G534/02(M27×2)



阀固定螺钉

拧紧扭矩M₄=13.7Nm

M6×40-10.9级按GB/T70.1-2000

带辅助操纵手柄的电磁换向阀

型号4WEMM6(10).../...



- ◆ 通径6至10
- ◆ 最高工作压力350 bar
- ◆ 最大工作流量120L/ min

月录

特征

- 电磁和手动控制液流的开启, 停止和换向
- 湿式可拆卸线圈的电磁铁
- 电磁铁可旋转90°
- 板式连接