

KLS系列二位二通不锈钢先导活塞式电磁阀



KLS200-20-D1



KLS250-25-D1



KLS500-50-D1



KLS320-32-D1-F



KLS150-15-NO-D1



KLS320-32-NO-D1



KLS400-40-NO-D1



KLS500-50-D1-F



D1: IP65 DIN
插座式线圈



D2, L: IP65 DIN
插座式线圈



D4: IP65 DIN
插座式线圈



Z: 防爆线圈



W: 引线式线圈



A: 防水线圈

订购码

KLS

150 -

15 -

NO-

V

-

D1

-

AC220V

-

G

规格代码

KLS: 开灵不锈钢
先导活塞式
电磁阀

KLSL: 开灵不锈
钢先导活塞式
过蒸汽电磁阀

流量孔径

150: 15mm
200: 20mm
250: 25mm
320: 32mm
400: 40mm
500: 50mm

接管口径

15: 1/2"
20: 3/4"
25: 1"
32: 1 1/4"
40: 1 1/2"
50: 2"
其他标准定制
N: NPT螺纹
P: PT螺纹

空白: 常闭
NO: 常开

油封材质

空白: 聚四氟乙烯
V: 氟橡胶 VITON
E: 三元乙丙橡胶
EPDM
SI: 硅胶 SI
其他定制

线圈配制

D1: IP65 DIN插座式16433LP
D2: IP65 DIN插座式AB410HP
D4: IP65 DIN插座式AB510HP
LD1: IP65 DIN插座式16433LP带灯
LD2: IP65 DIN插座式AB410HP带灯
LD4: IP65 DIN插座式AB510HP带灯
W: IP65引线式线圈AB410B
Z: 防爆线圈1680 T4
ZT6: 防爆T6
A: IP67防水线圈16431
ES: 节能线圈
其他定制

标准电压

DC12V
DC24V
AC24V 50Hz/60Hz
AC110V 50Hz/60Hz
AC220V 50Hz/60Hz

牙型代码

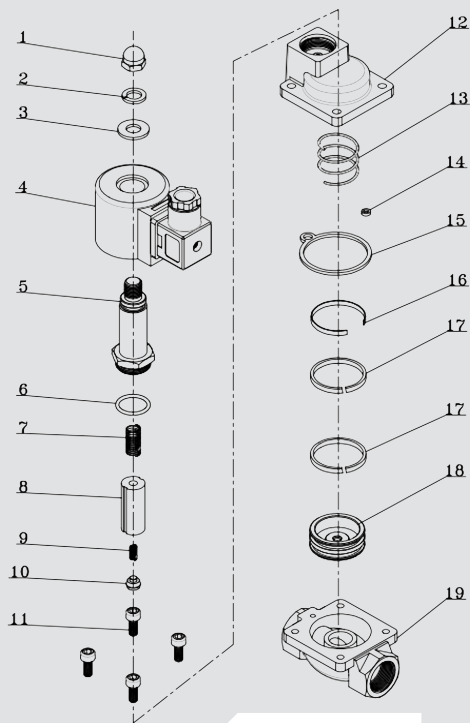
G: G螺纹
ZG: ZG螺纹
NPT: NPT螺纹

KLS系列二位三通不锈钢先导活塞式电磁阀

技术参数

型 号	KLS150	KLS200	KLS250	KLS320	KLS400	KLS500
接管口径	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
流体	蒸汽、空气、水、轻油（在50CST以下流体）、微腐蚀介质、多种化学流体					
动作方式	先导活塞式					
流量孔径	15mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
C值	5	6	13	20	28	39.5
使用压差范围	最小使用压力：0.05MPa 最大使用压力参照压力表 当使用介质为蒸汽时：最高使用压力为1.2MPa，短时最高使用压力为1.6MPa 橡胶密封性更佳，最高使用压力1.6MPa					
流体温度	VITON: -10~150℃；PTFE: -25~+180℃；EPDM: -10~120℃					
电压范围	± 10%					
防护等级	IP65；IP67；防爆等级：浇封型防爆T4和T6					
绝缘等级	H级					
安装方式	管口倾斜或水平安装					
本体材质	不锈钢304					

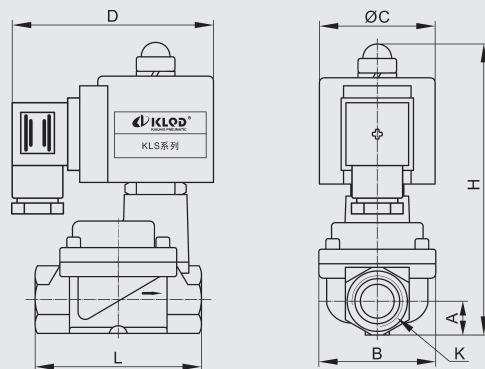
结构图



零件表

序号	零部件名称	序号	零部件名称	序号	零部件名称	序号	零部件名称	序号	零部件名称
1	盖型螺母	5	先导头座组件	9	圆柱弹簧	13	圆柱弹簧	17	耐磨环
2	弹簧垫圈	6	O型圈	10	塞头	14	衬套	18	活塞组件
3	平垫圈	7	圆柱弹簧	11	内六角圆柱头螺钉	15	8字形密封圈	19	阀体
4	线圈组件	8	动铁芯	12	阀盖	16	弹簧片		

外形图

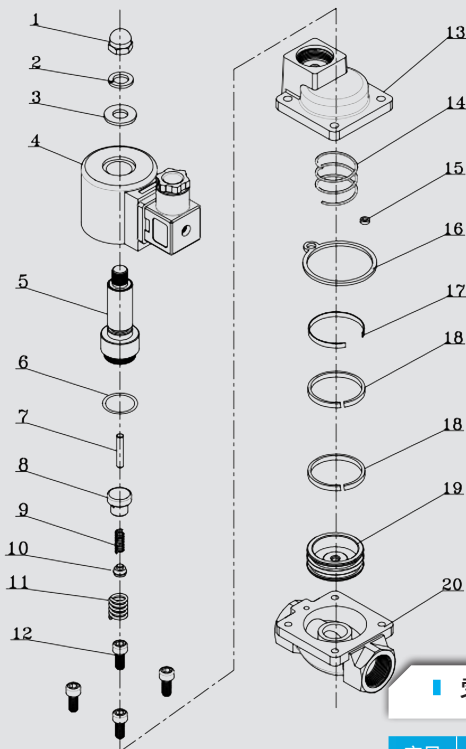


尺寸表

型号	L	H	A	B	ΦC	D	K
KLS150	69	121	14	48.5	48	83.5	1/2"
KLS200	79	133	18	55.5			3/4"
KLS250	96	142	21	70			1"
KLS320	109	152	27				1-1/4"
KLS400	128	167	31	95			1-1/2"
KLS500	150	183	38	100			2"

KLS系列二位三通不锈钢先导活塞式电磁阀

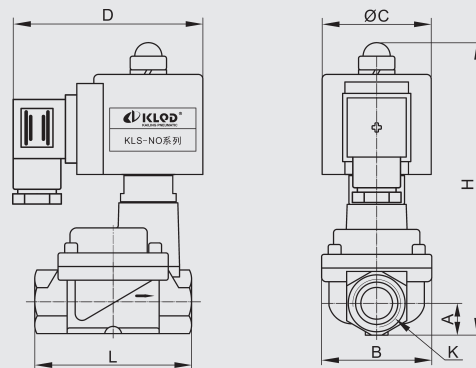
结构图



零件表

序号	零部件名称	序号	零部件名称	序号	零部件名称	序号	零部件名称
1	六角盖型螺母	6	O型圈	11	圆柱弹簧	16	8字形密封圈
2	弹簧垫圈	7	六角棒	12	内六角圆柱头螺钉	17	弹簧片
3	平垫圈	8	塞头座	13	阀盖	18	耐磨环
4	线圈组件	9	圆柱弹簧	14	圆柱弹簧	19	活塞组件
5	常开先导头座组件	10	塞头	15	衬套	20	阀体

外形图



尺寸表

型号	L	H	A	B	ΦC	D	K
KLS150-NO	69	128	14	48.5	48	83.5	1/2"
KLS200-NO	79	140	18	55.5			3/4"
KLS250-NO	96	149	21	70			1"
KLS320-NO	109	159	27				1-1/4"
KLS400-NO	128	174	31	95			1-1/2"
KLS500-NO	150	190	38	100			2"
KLSL400-NO	128	198	31	95	62	98	1-1/2"
KLSL500-NO	150	215	38	100	62	98	2"

特点

- ✓ 先导活塞式电磁阀，换向迅速、启动平稳、流量大。
- ✓ 结构紧凑、体积小，重量轻，拆装方便。
- ✓ 阀体材质SUS304不锈钢，电磁阀线圈耐热等级为H级，密封件材质为橡胶时，密封性更好，应用广泛，橡胶密封用于低压场合效果更佳。密封件材质为PTFE（铁氟龙），适用于多种工

作介质，也可以过多种化学流体，特别适用于高温水及饱和水蒸汽，密封性比橡胶差。

- ✓ 线圈防护等级IP65、IP67以及防爆，接线方式有直接出线式、DIN插座式，可供不同场合使用。
- ✓ 使用寿命长。

安装及使用

- ✓ 使用前注意检查组件在运输过程中是否损坏，然后安装使用。
- ✓ 安装时线圈最好垂直向上，阀体进出口保持水平或略微倾斜，并注意流体方向及接管牙型是否正确。使用介质必须经过40 μm（或大于400目）滤芯或滤网过滤。
- ✓ 请注意安装条件是否符合技术要求（如工作压力、使用温度范围、

使用电压范围等），然后安装使用。

- ✓ 尽量避免在震动环境下使用，并注意低温下的防冻措施。
- ✓ 连接主管路时，注意止泄带缠绕不可超过接头牙端面，并注意清除管路接头内的粉尘、铁屑等脏污。

KLS系列二位三通不锈钢先导活塞式电磁阀

■ 压力表

型 号	使用线圈	电压	最大使用 压力 (MPa)	功率 (W)	温升(线圈 发热减去 环境温度)
KLS150 KLS200 KLS250 KLS320	D1: IP65 DIN 插座式16433LP	AC24V	2.0	13	60℃
		AC110V	3.2	13	
		AC220V	3.2	13	
		DC12V	2.0	15	
		DC24V	2.0		
	D2: IP65 DIN 插座式AB410HP W: IP65 引线式线圈AB410B	AC24V	2.5	15	75℃
		AC110V	4.0	15	
		AC220V	4.0	15	
		DC12V	2.5	20	
		DC24V	2.5	20	
	ES:IP65节能线 圈	AC24V	4.0	4	30℃
		AC110V	5.0	4	
		AC220V	5.0	5	
		DC24V	4.0	4	
		DC12V			
	D4: IP65 DIN 插座式AB510HP	AC24V	5.0	25	90℃
		AC110V	6.0	25	
		AC220V	6.0	23	
		DC12V	5.0	32	
		DC24V	5.0	32	
					环境温度
	A: IP67 防水线圈16431	AC24V	3.0	12	60℃
		AC110V	4.0	12	
		AC220V	4.0	13	
		DC12V	3.0	22	
		DC24V	3.0	22	
	Z: 防爆线圈 1680	AC110V	3.2	15	40℃
		AC220V	3.2	15	
		DC12V	2.8	18	
		DC24V	2.8	18	

型 号	使用线圈	电压	最大使用压力 (MPa)	功率 (W)	温升(线圈发热减去环境温度)	
KLS400 KLS500	D1: IP65 DIN 插座式16433LP	AC24V	1.6	13	60℃	
		AC110V	2.0	13		
		AC220V	2.0	13		
		DC12V	1.6	15		
		DC24V	1.6			
	D2: IP65 DIN 插座式AB410HP W: IP65 引线式线圈AB410B	AC24V	2.0	15	75℃	
		AC110V	2.8	15		
		AC220V	2.8	15		
		DC12V	2.0	20		
		DC24V	2.0	20		
	ES:IP65节能线圈	AC24V	2.4	4	30℃	
		AC110V	3.2	4		
		AC220V	3.2	5		
		DC24V	2.4	4		
	D4: IP65 DIN 插座式AB510HP	AC24V	4.0	25	90℃	
		AC110V	5.0	25		
		AC220V	5.0	23		
		DC12V	4.0	32		
		DC24V	4.0	32		
	A: IP67 防水线圈16431	AC24V	2.2	12	60℃	
		AC110V	2.8	12		
		AC220V	2.8	13		
		DC12V	2.2	22		
		DC24V	2.2	22		
	Z: 防爆线圈 1680	AC110V	2.2	15	40℃	
		AC220V	2.2	15		
DC12V		2.0	18			
DC24V		2.0	18			

型 号	使用线圈	电压	最大使用 压力 (MPa)	功率 (W)	温升(线圈 发热减去 环境温度)
KLS150-NO <					

型 号	使用线圈	电压	最大使用 压力 (MPa)	功率 (W)	温升(线圈 发热减去 环境温度)	
KLS400-NO KLS500-NO	D1: IP65 DIN 插座式16433LP	AC24V	1.0	18	75℃	
		AC110V	1.0	18		
		AC220V	1.0	18		
		DC12V	1.0	22		
		DC24V	1.0			
	D2: IP65 DIN 插座式AB410HP W: IP65 引线式线圈 AB410B	AC24V	1.0	19	75℃	
		AC110V	1.0	20		
		AC220V	1.0	17		
		DC12V	1.0	20		
		DC24V	1.0	20		
	D4: IP65 DIN 插座式AB510HP	AC24V	1.6	30	90℃	
		AC110V	1.6	25		
		AC220V	2.2	25		
		DC12V	2.2	32		
		DC24V	2.2	32		
	A: IP67 防水线圈16431	AC24V	1.0	18	60℃	
		AC110V	1.0	18		
		AC220V	1.0	18		
		DC12V	1.0	22		
		DC24V	1.0	22		
	Z: 防爆线圈 1680	AC110V	1.0	20	40℃	
		AC220V	1.0	20		
		DC12V	0.7	18		
		DC24V	0.7	18		

KLSL系列二位三通不锈钢先导活塞式电磁阀

压力表

型 号	使用线圈	电压	最大使用 压力 (MPa)	功率 (W)	温升(线圈 发热减去 环境温度)
KLSL150 KLSL200 KLSL250 KLSL320	D1: IP65 DIN 插座式16433LP	AC24V	1.6	13	60℃
		AC110V	2.0	13	
		AC220V	2.0	13	
		DC12V	1.6	15	
		DC24V	1.6		
	D2: IP65 DIN 插座式AB410HP W: IP65 引线式线圈AB410B	AC24V	2.0	15	75℃
		AC110V	2.8	15	
		AC220V	2.8	15	
		DC12V	2.0	20	
		DC24V	2.0	20	
	ES:IP65节能线 圈	AC24V	2.4	4	30℃
		AC110V	3.2	4	
		AC220V	3.2	5	
		DC24V	2.4	4	
		DC12V			
	D4: IP65 DIN 插座式AB510HP	AC24V	4.0	25	90℃
		AC110V	5.0	25	
		AC220V	5.0	23	
		DC12V	5.0	32	
		DC24V	4.0	32	
					环境温度
A: IP67 防水线圈16431	A: IP67 防水线圈16431	AC24V	2.2	12	60℃
		AC110V	2.8	12	
		AC220V	2.8	13	
		DC12V	2.2	22	
		DC24V	2.2	22	
	Z: 防爆线圈 1680	AC110V	2.2	15	40℃
		AC220V	2.2	15	
		DC12V	2.0	18	
		DC24V	2.0	18	

型 号	使用线圈	电压	最大使用 压力 (MPa)	功率 (W)	温升(线圈 发热减去 环境温度)	
KLSL400 KLSL500	D1: IP65 DIN 插座式16433LP	AC24V	0.6	13	60℃	
		AC110V	1.2	13		
		AC220V	1.2	13		
		DC12V	0.6	15		
		DC24V	0.6			
	D2: IP65 DIN 插座式AB410HP W: IP65 引线式线圈AB410B	AC24V	1.4	15	75℃	
		AC110V	1.6	15		
		AC220V	1.6	15		
		DC12V	1.4	20		
		DC24V	1.4	20		
	E5:IP65节能线 圈	AC24V	1.6	4	30℃	
		AC110V	2.2	4		
		AC220V	2.2	5		
		DC24V	1.6	4		
	D4: IP65 DIN 插座式AB510HP	AC24V	2.2	25	90℃	
		AC110V	3.0	25		
		AC220V	3.0	23		
		DC12V	2.2	32		
		DC24V	2.2	32		
	A: IP67 防水线圈16431	AC24V	1.6	12	60℃	
		AC110V	1.6	12		
		AC220V	2.0	13		
		DC12V	2.0	22		
		DC24V	1.6	22		
	Z: 防爆线圈 1680	AC110V	1.6	15	40℃	
		AC220V	1.6	15		
DC12V		1.6	18			
DC24V		1.6	18			

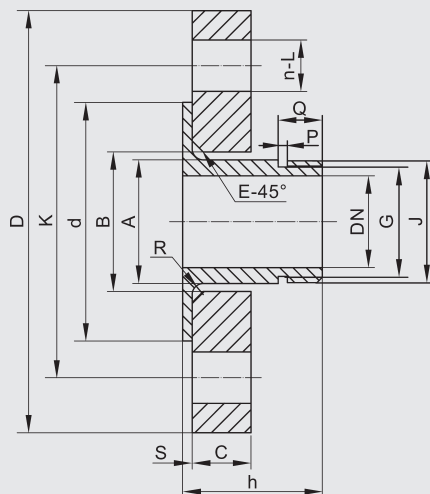
型 号	使用线圈	电压	最大使用 压力 (MPa)	功率 (W)	温升(线圈 发热减去 环境温度)	
KLSL150-NO	D1: IP65 DIN 插座式16433LP	AC24V	1.0	18	75℃	
		AC110V	1.0	18		
		AC220V	1.0	18		
		DC12V	1.0	22		
		DC24V	1.0			
	D2: IP65 DIN 插座式AB410HP W: IP65 引线式线圈 AB410B	AC24V	1.0	19	75℃	
		AC110V	1.0	20		
		AC220V	1.0	17		
		DC12V	1.0	20		
		DC24V	1.0	20		
	KLSL250-NO					
KLSL320-NO	D4: IP65 DIN 插座式AB510HP	AC24V	1.6	30	90℃	
		AC110V	1.6	25		
		AC220V	2.2	25		
		DC12V	2.2	32		
		DC24V	2.2	32		
	A: IP67 防水线圈16431	AC24V	1.0	18	60℃	
		AC110V	1.0	18		
		AC220V	1.0	18		
		DC12V	1.0	22		
		DC24V	1.0	22		
	Z: 防爆线圈 1680	AC110V	1.0	20	40℃	
		AC220V	1.0	20		
		DC12V	0.7	18		
		DC24V	0.7	18		

型 号	使用线圈	电压	最大使用压力 (MPa)	功率 (W)	温升(线圈发热减去环境温度)
KLSL400-NO KLSL500-NO Φ20先导头	20553 插座式 D5: IP65 DIN	AC24V	1.6	30	90℃
		AC110V	1.6	30	
		AC220V	1.6	30	
		DC12V	1.6	42	
		DC24V	1.6	42	
	A: IP67 防水线圈20551	AC24V	1.6	30	90℃
		AC110V	1.6	30	
		AC220V	1.6	30	
		DC12V	1.6	42	
		DC24V	1.6	42	
	Z: 防爆线圈 2060	AC110V	1.6	27	80℃
		AC220V	1.6	27	
		DC12V	1.6	40	
		DC24V	1.6	40	
		DC24V	1.6	40	

KLS系列二位三通不锈钢先导活塞式电磁阀

外形图

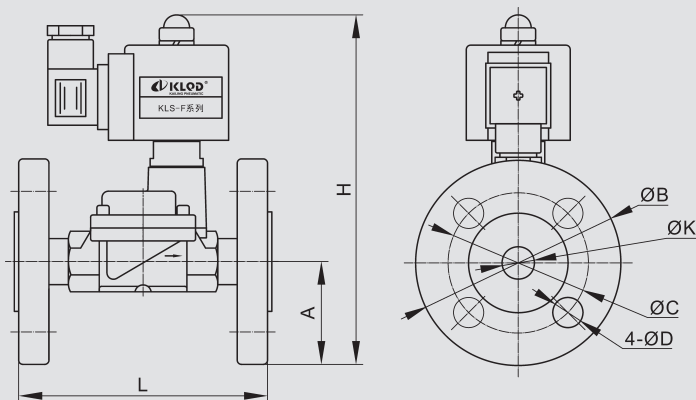
1.6MPa
国家标准活套法兰



活套法兰尺寸表

公称 通径	钢管 外径	法兰 外径	螺栓孔 中心	螺栓 孔径	螺栓 孔数	法兰 厚度	法兰 内径	圆角	倒角	高度	凸台 外径	凸台 厚度	槽径	螺纹	槽宽	螺纹 长
DN	A	D	K	L	n	C	B	R	E	h	d	S	G	J	P	Q
15	21.3	95	65	14	4	14	25	2	2	35	46	2	18	G1/2"	2	10
20	26.9	105	75	14	4	16	31	2	2	36.5	56	2.3	23.5	G3/4"	2	11
25	33.7	115	85	14	4	16	38	2	2	38	65	2.6	29.8	G1"	2.5	12
32	42.4	140	100	18	4	18	47	3	3	42	76	2.6	38.5	G1 1/4"	2.5	15
40	48.3	150	110	18	4	18	53	3	3	45	84	2.6	44.4	G1 1/2"	2.5	16
50	60.3	165	125	18	4	20	65	3	3	48	99	2.9	56	G2"	2.5	20

外形图



尺寸表

型号	L	H	A	ØB	ØC	ØD	ØK
KLS150	115	155	47.5	95	65	14	15
KLS150-NO		162					
KLS200	126	167	52.5	105	75	14	20
KLS200-NO		174					
KLS250	143	178	57.5	115	85	14	25
KLS250-NO		185					
KLS320	158	195	70	140	100	18	32
KLS320-NO		202					
KLS400	181	211	75	150	110	18	40
KLS400-NO		218					
KLS500	200	227	82.5	165	125	18	80
KLS500-NO		234					