

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末



空气轴承
单作用·加压伸出型

LBC Series



规格

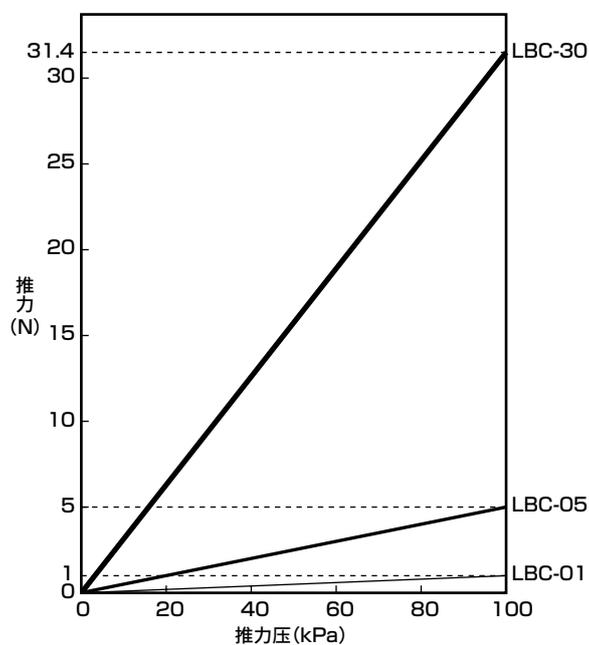
项 目		LBC-01	LBC-05	LBC-30
动作方式		单作用·加压伸出型(注1)		
使用流体		清洁压缩空气(相当于JIS B 8392-1 : 2003 等级 1.4.2)		
使用压力	空气轴承口	0.3~0.5		
	推力口	0.002~0.1		
MPa				
环境温度	℃	5~35		
耐压力	MPa	0.75		
受压面积	mm ²	10	50	314
推力范围	N	0.02~1.0	0.1~5.0	0.6~31.4
行程	mm	5 ⁺¹ ₀		30 ⁺¹ ₀
允许横向负荷	N	1.2	0.8	4.0
重量	g	50	45	345
可动部重量(注2)	g	5	4.5	65
轴承部耗气量(注3)	ℓ/min	2.5以下	2.5以下	7.5以下

注1：活塞杆无返回机构。

注2：可动部重量表示活塞杆、挡块、十字槽盘头小螺钉的总重量。

注3：轴承压力0.5MPa时的值

推力特性



型号表示方法

LBC - 01

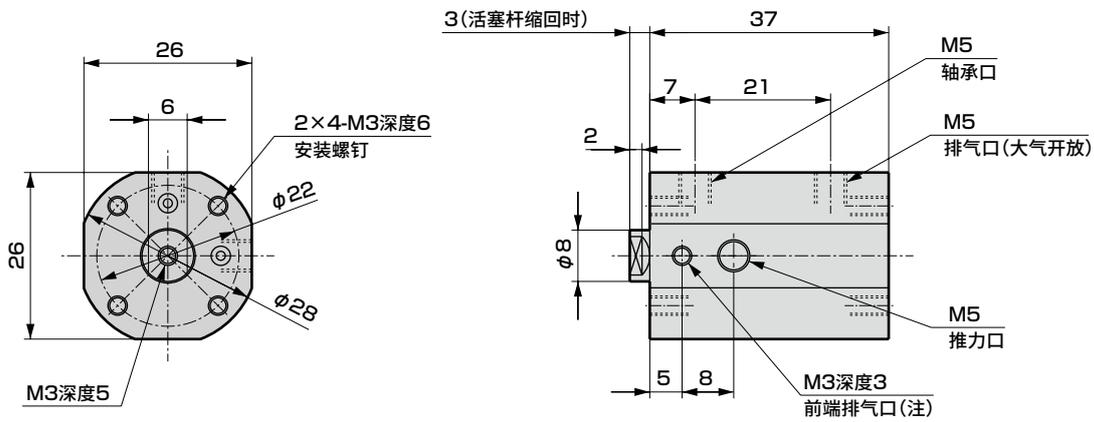
Ⓐ 推力

符号	内容
Ⓐ 推力	
01	1N
05	5N
30	30N

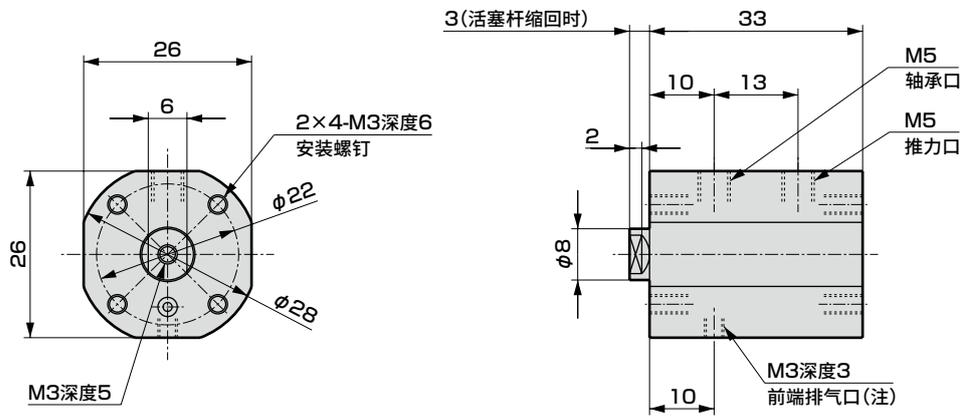
外形尺寸图



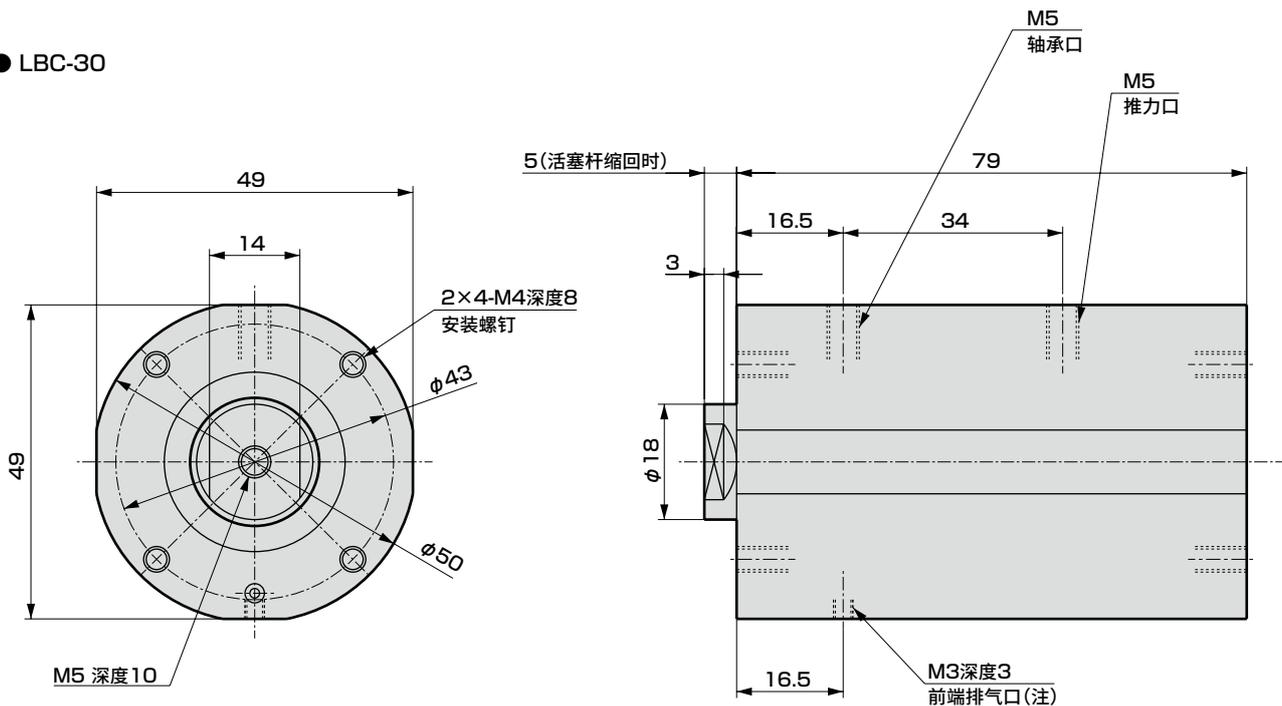
● LBC-01



● LBC-05



● LBC-30



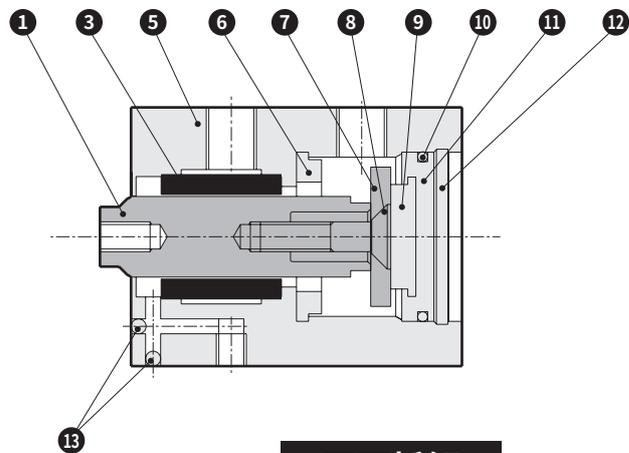
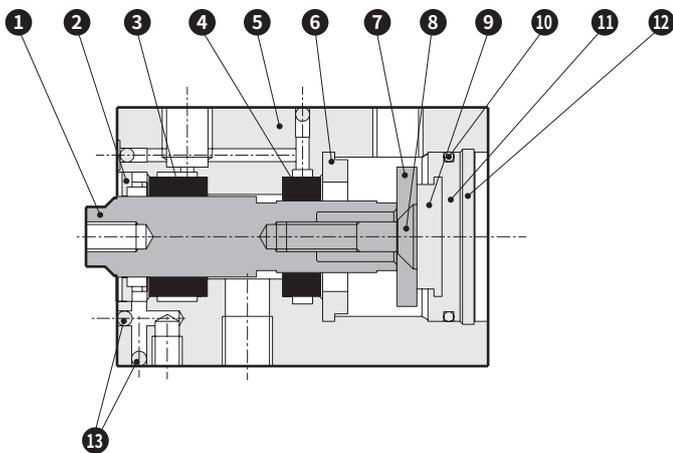
(注) 防止活塞部漏气时, 请用真空发生器从前端排气口中抽真空。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3+JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

内部结构图及部件一览表

● LBC-01

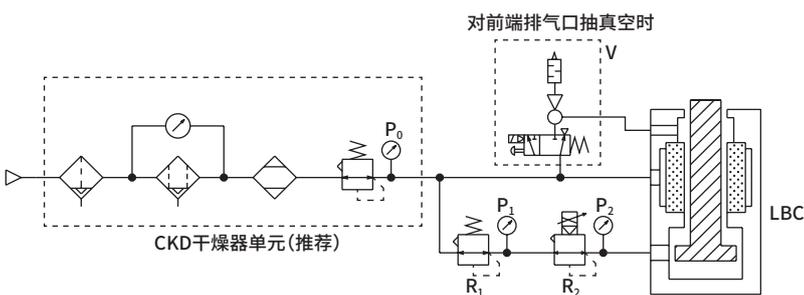
● LBC-05、30



不可拆解

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	铝合金		8	十字槽盘头小螺钉	不锈钢	
2	盖	铝合金	阳极氧化	9	右侧缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
3	导套1	多孔石墨化碳		10	垫圈	丁腈橡胶	
4	导套2	多孔石墨化碳		11	底板	特殊铝	钝化处理
5	主体	铝合金	阳极氧化	12	孔用C形挡圈	不锈钢	
6	左侧缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		13	钢球	不锈钢	
7	挡块	铝合金	阳极氧化				

使用回路



P_0 : 空气轴承口供给压力 (0.3~0.5MPa)

P_1 : 电空减压阀供给压力 (0.2MPa)

P_2 : 推力口供给压力 (0.002~0.1MPa)

R_1 : 减压阀

R_2 : LBC用电空减压阀

EV25※※-FL (详情请参阅第1001~1003页。)

特注内容

• 控制压力0~0.1MPa (提高控制压力精度)

• 固定通径 (提高低压范围的溢流性能)

• 常开 (NO) 型

(防止电源OFF时活塞杆飞出)

V : 真空发生器 (VSK)

(仅限前端也需防止漏气时)



LBC用电空减压阀(接单生产)

EV2500 Series

- 对应空气轴承LBC用的电空减压阀
- 压力控制范围 0~0.1MPa
- 动作方式 NO型

JIS符号



- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC**
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

规格

项 目		EV2500-□08-FL			
使用流体		清洁压缩空气(JIS B 8392-1 : 2012 等级 1.3.2)			
使用压力范围		0.2~0.3MPa			
耐压力		0.7MPa			
压力控制范围		0~0.1MPa			
电源电压		DC24V±10%(波动率1%以下的稳压电源)			
消耗电流		0.1A以下(电源ON时的冲击电流0.6A)			
输入信号(输入阻抗)		0-10VDC (20kΩ)	0-5VDC (10kΩ)	4-20mADC或1-5VDC (250Ω) 注1	10kΩ可变电阻或 0-10VDC(20kΩ)
监视输出		1-1.8VDC(输入10kΩ可变电阻时无)			
绝缘阻抗		100MΩ(DC500V)以上			
绝缘耐压		AC1500V 1分钟			
精 度	迟滞	1%F.S.以下			
	线性度	±0.5%F.S.以下			
	分辨率	0.5%F.S.以下			
	注2 重复性	0.5%F.S.以下			
温度特性	零点变动	0.75%F.S./℃以下			
	满量程变动	0.35%F.S./℃以下			
步进响应	注3	0.6s以下			
耐振动性		98m/S ² 以下(JISC60068-2-6)			
使用温度范围		5-50℃			
安装形式		自由			
配管口径		Rc 1/4			
重量		330g			

注1：使用信号电压1-5VDC时，从信号源流出4-20mA的电流至EV内部。请仔细确认所用信号源规格后再使用。

注2：上述特性为电源电压24.0VDC、使用压力0.3MPa且控制压力10~100%F.S.时的特性。

注3：使用压力：最高使用压力、步进量：50%F.S.→100%F.S. 50%F.S.→60%F.S. 50%F.S.→40%F.S.

型号表示方法

EV2500-0 08 - C11 B - FL298410

Ⓐ 输入信号

Ⓑ 配管口径

Ⓒ 其它选择项
(电缆选择项)

Ⓒ 其它选择项
(支撑件选择项)

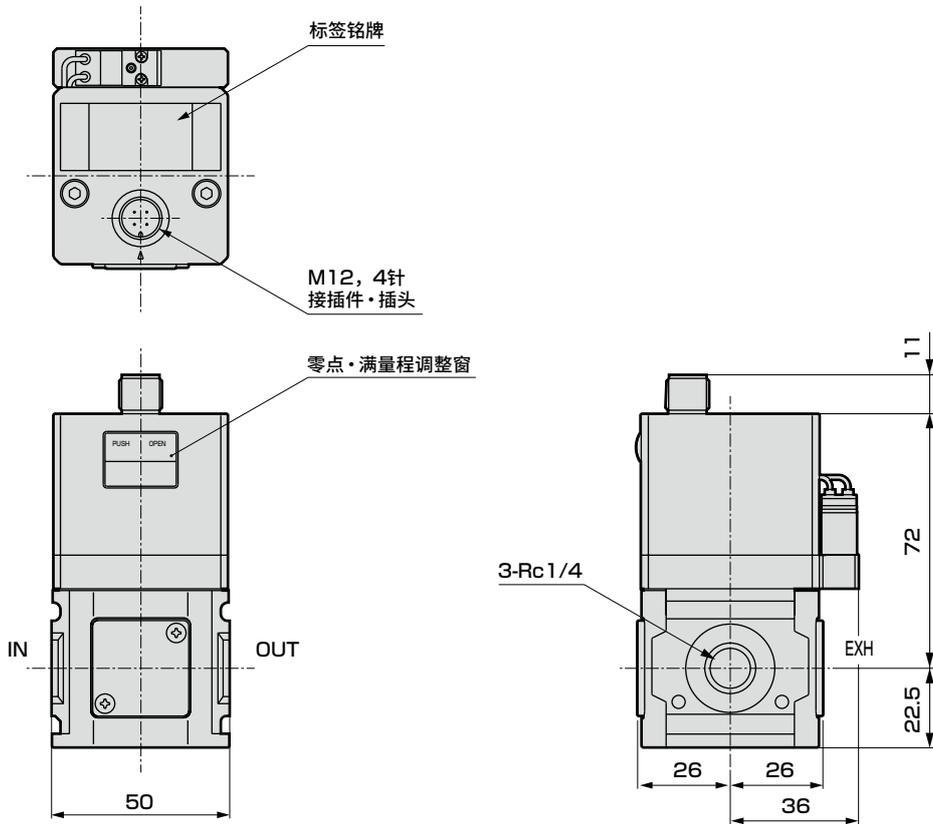
Ⓓ 识别编号

符号	内 容
Ⓐ 输入信号	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mADC或1-5VDC
3	10kΩ可变电阻或0-10VDC (连接内置的10VDC电源)
Ⓑ 配管口径	
08	Rc1/4
Ⓒ 其它选择项	
电缆选择项	
无符号	无
C11	附带1m
C13	附带3m
支撑件选择项	
无符号	无
B	附带C形支撑件
B4	附带B形支撑件
Ⓓ 识别编号	
FL298410	LBC-01用
FL298411	LBC-05用
FL298412	LBC-30用

EV2500-FL Series

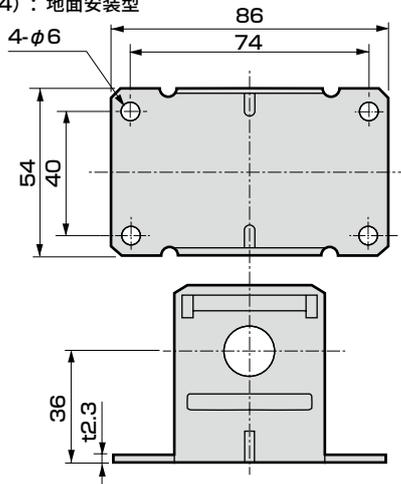
外形尺寸图

● EV2500-FL*****

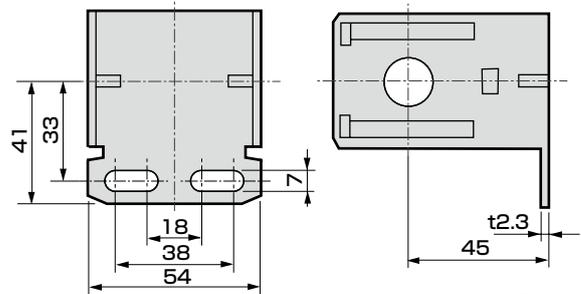


● 支撑件 (选择项)

B形支撑件(-B4)：地面安装型



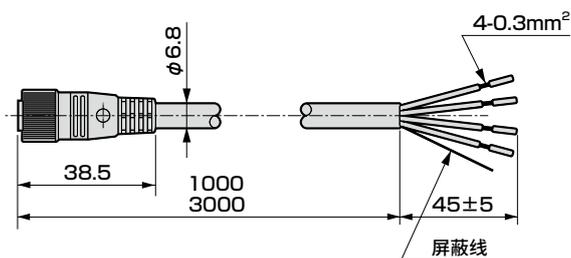
C形支撑件(-B)：墙面安装型



材质：SPCC
处理：镀锌
重量：165g

材质：SPCC
处理：镀锌
重量：148g

● 电缆选择项



-C1* 屏蔽电缆接插件

插针No.	绝缘体的颜色	用途	输入信号的种类			
			0-10V	0-5V	4-20mA 1-5V	10kΩVR (0-10V)
1	红色	电源⊕	24V			
2	绿	—	监视输出 1-1.8V			VR输入端子
3	黑色	公共端	0V			VR输入端子 0V
4	白	输入信号	0-10V	0-5V	4-20mA 1-5V	VR输出端子 (0-10V)

不使用电缆接插件时，可使用以下推荐电缆插座(L形)。电缆请使用屏蔽线。

螺纹固定型 ELWIKA4012 赫斯曼
焊接型 XS2C-D422 欧姆龙