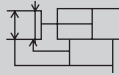


线性导轨卡爪 双作用型

LSH Series

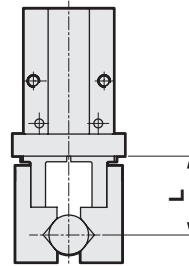
●动作行程：4、6、10、14mm



规格

项目	LSH				
	mm	φ10	φ16	φ20	φ25
缸径		φ10	φ16	φ20	φ25
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力 MPa		0.7			
最低使用压力 MPa		0.2	0.1		
配管口径		M3	M5		
环境温度 °C		-10~60(但是, 不得冻结)			
动作行程 mm		4	6	10	14
重复精度 mm		±0.01			
缸体重量 kg		0.055	0.125	0.250	0.460
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)			

夹持力



单位: N

缸径 (mm)	开侧	闭侧
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65

※供给压力0.5MPa、L=20mm时的值。

开关规格

项目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式	无触点3线式	
	F2S	F3S	F2H·F2V	F3H·F3V	F3PH·F3PV
用途	可编程序 控制器专用	可编程序 控制器、继电器用	可编程序 控制器专用	可编程序 控制器、继电器用	
输出方式	-	NPN输出	-	NPN输出	PNP输出
电源电压	-	DC10~28V	-	DC10~28V	DC4.5~28V
负荷电压·电流	DC10~30V 5~20mA	DC30V、 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V、50mA以下	
指示灯	LED(ON时亮灯)			黄色LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下	
重量 g	1m:10 3m:29				

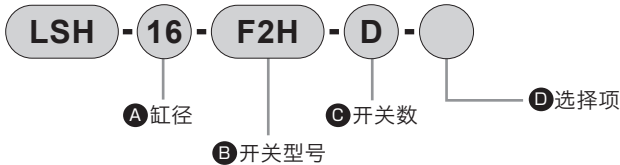
注1: 开关使用耐弯曲导线。

型号表示方法

无开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



型号选择时的注意事项

注1: 无冲击选择项只用于闭侧。

<型号表示例>

LSH-16-F2H-D

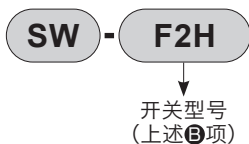
机种: 线性导轨卡爪

Ⓐ缸径: φ16

Ⓑ开关型号: 无触点开关F2H
导线长度1m

Ⓒ开关数: 带2个

开关单体型号表示方法



符号	内容
Ⓐ 缸径 (mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25

Ⓑ开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线
F3S※				●		3线
F2H※	F2V※			●		2线
F3H※	F3V※			●		3线
F3PH※	F3PV※			●		3线
				●		

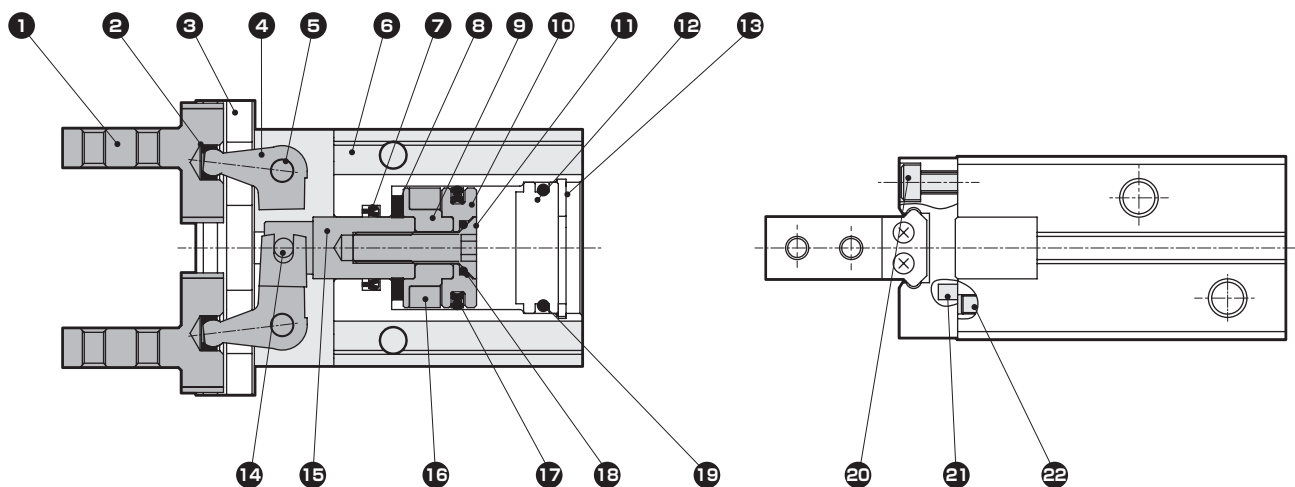
※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)

Ⓒ开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

Ⓓ选择项	
无符号	标准
C	无冲击(仅闭侧)(接单生产产品)

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
卡爪
卡盘
前侧卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末
LSH
FH100
HAP
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLD
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJD
HJL
BHE

内部结构图及部件一览表



部件一览表

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	卡爪座	不锈钢		12	后端盖	铝合金	
2	支架	合金钢		13	C形挡圈	不锈钢	
3	线性导轨	不锈钢		14	动作轴	合金钢	
4	摆动臂	不锈钢		15	活塞杆	不锈钢	
5	支点轴	合金钢		16	磁环		
6	缸体	铝合金		17	活塞密封件	丁腈橡胶	
7	活塞杆密封件	丁腈橡胶		18	O形圈	丁腈橡胶	
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		19	O形圈	丁腈橡胶	
9	垫圈	铝合金		20	内六角螺栓	不锈钢	
10	活塞	铝合金		21	销	合金钢	
11	内六角螺栓	不锈钢		22	内六角固定螺钉	合金钢	

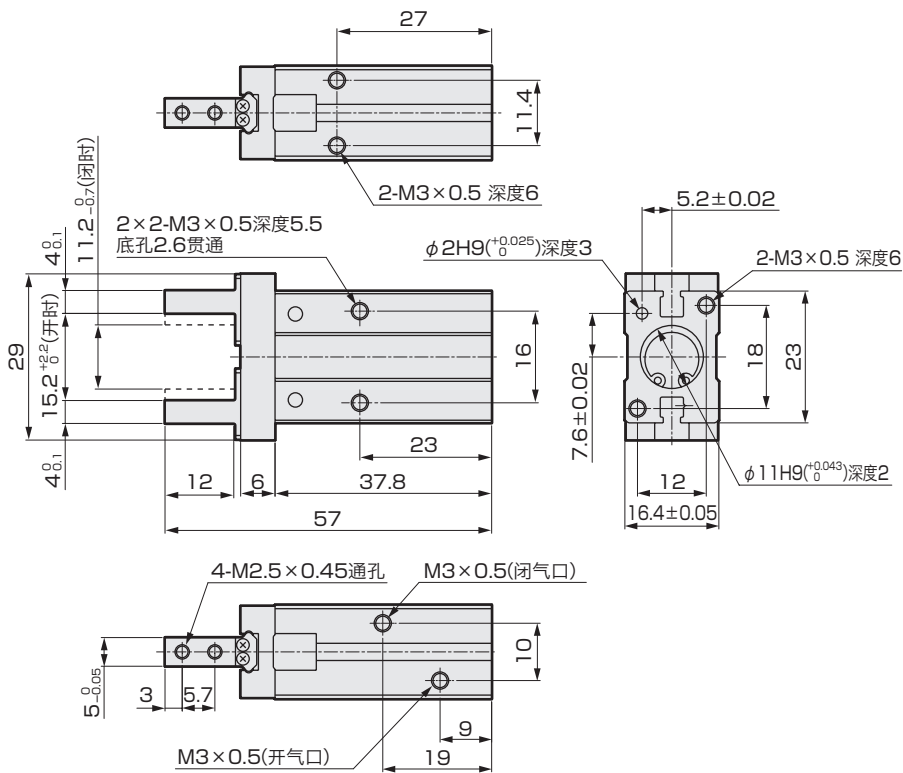
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ10	LSH-10K	7 8 17 18 19
φ16	LSH-16K	
φ20	LSH-20K	
φ25	LSH-25K	

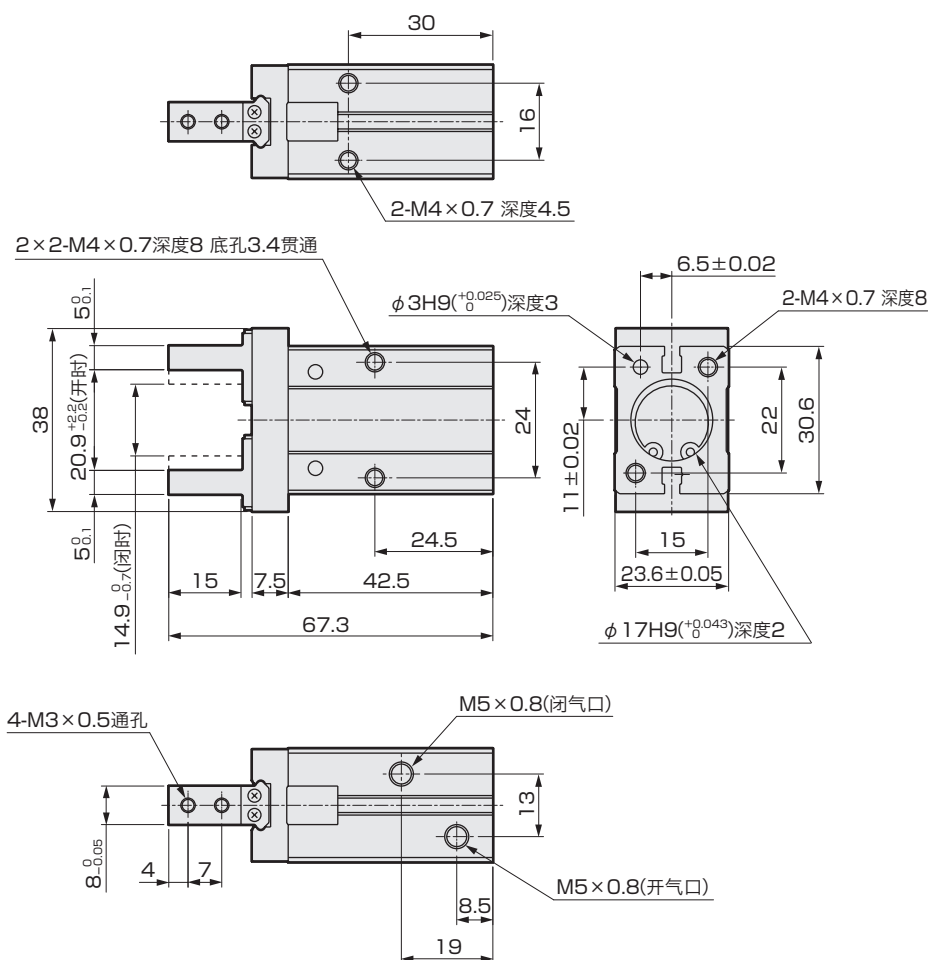
- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪、卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 调速阀
- 卷末
- LSH
- FH100
- HAP
- BSA2
- BHA·BHG
- LHA
- LHAG
- HKP
- HLA·HLB
- HLAG·HLBG
- HLD
- HCP
- HMF
- HMFB
- HFP
- HLC
- HGP
- FH500
- HBL
- HDL
- HMD
- HJD
- HJL
- BHE

外形尺寸图(缸径: $\phi 10$ 、 $\phi 16$)

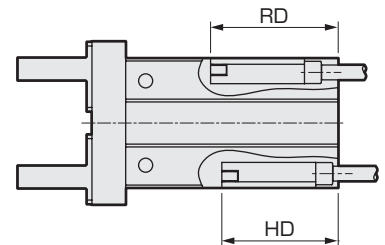
● LSH-10



● LSH-16



● 带开关



F2/3※	RD	22.5
	HD	20.5
F2S/F3S	RD	23.5
	HD	21.5

注1: RD尺寸为在开侧端、HD尺寸为在闭侧端的最高灵敏度位置。

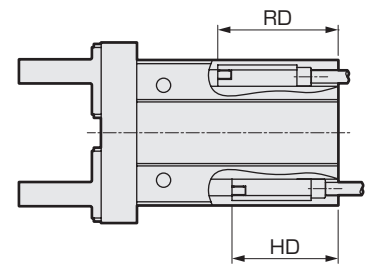
实际的安装位置, 请在确认开关动作状态的基础上进行调整。

注2: F□H的开关导线会从后面伸出。伸出会造成不良影响时, 请使用F□V、F□S。

注3: 因开闭行程较短, 对于一个开关仅可检测一侧的开状态或闭状态。

注4: 无冲击(-C)选择项的外形尺寸不同。请咨询本公司。

● 带开关



F2/3※	RD	25.5
	HD	22.5
F2S/F3S	RD	26.5
	HD	23.5

注1: RD尺寸为在开侧端、HD尺寸为在闭侧端的最高灵敏度位置。

实际的安装位置, 请在确认开关动作状态的基础上进行调整。

注2: F□H的开关导线会从后面伸出。伸出会造成不良影响时, 请使用F□V、F□S。

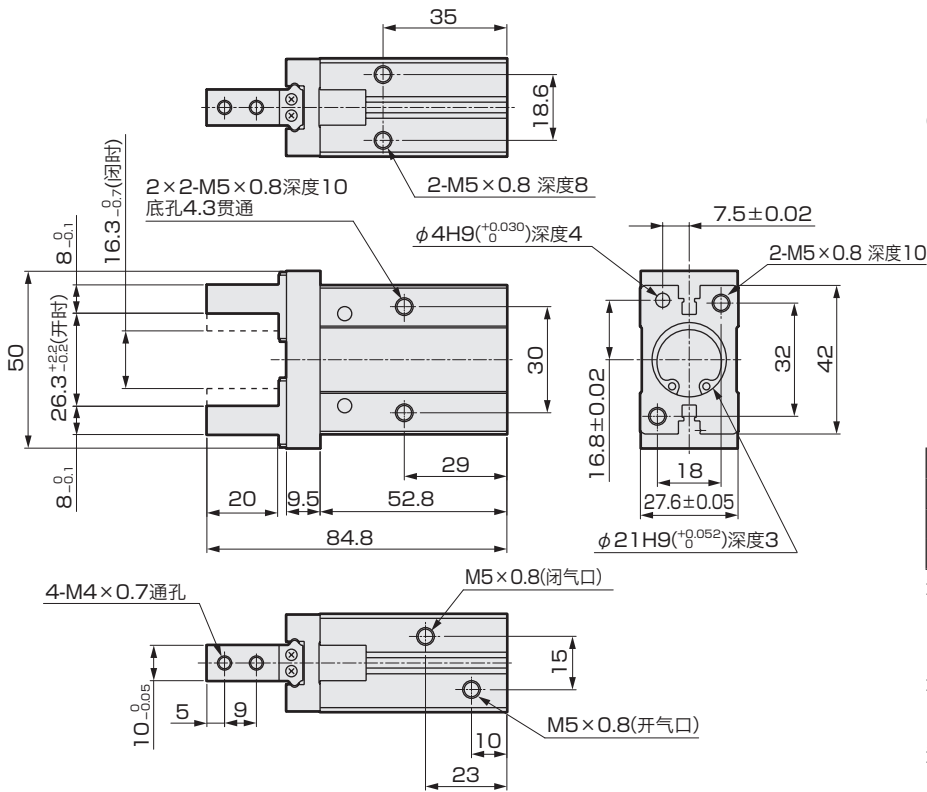
注3: 因开闭行程较短, 对于一个开关仅可检测一侧的开状态或闭状态。

注4: 无冲击(-C)选择项的外形尺寸不同。请咨询本公司。

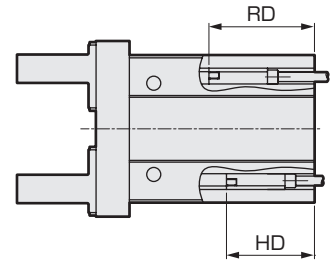
LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
卡爪
卡盘
扇形卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末
LSH
FH100
HAP
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLD
HCP
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJD
HJL
BHE

外形尺寸图(缸径: $\phi 20$ 、 $\phi 25$)

● LSH-20



● 带开关



F2/3※	RD	30
	HD	25
F2S/F3S	RD	31
	HD	26

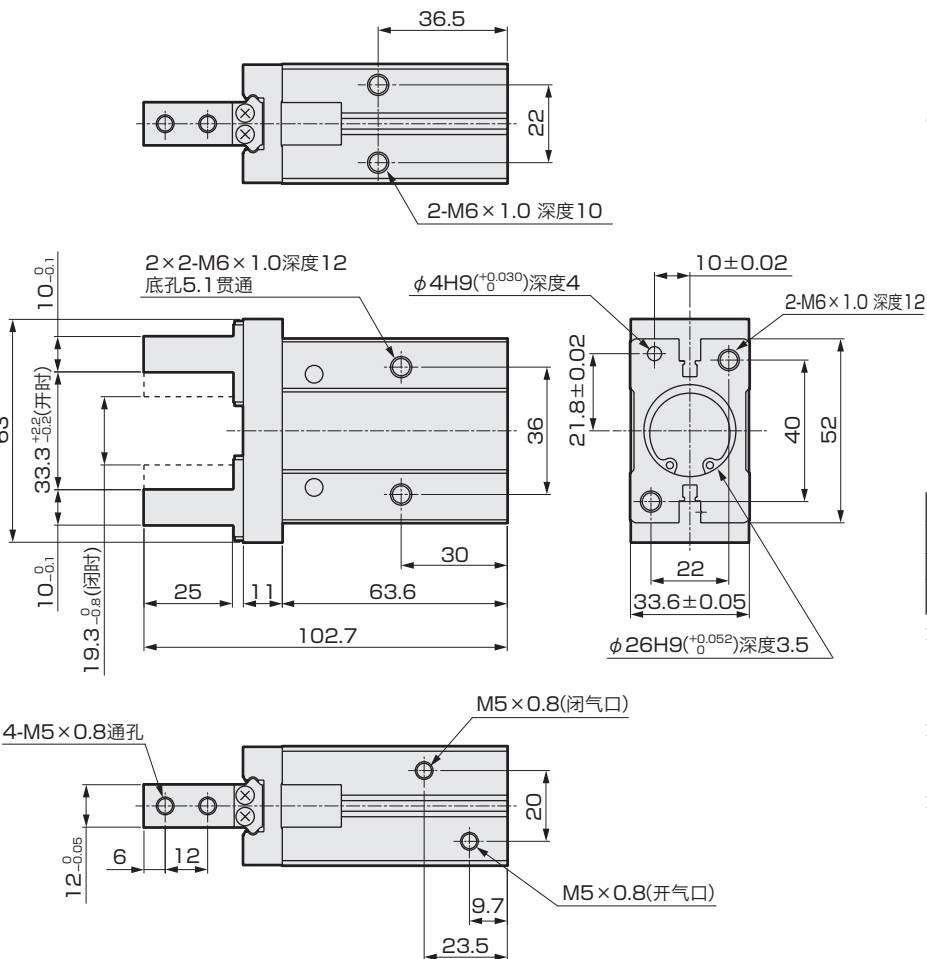
注1: RD尺寸为在开侧端、HD尺寸为在闭侧端的最高灵敏度位置。

实际的安装位置,请在确认开关动作状态的基础上进行调整。

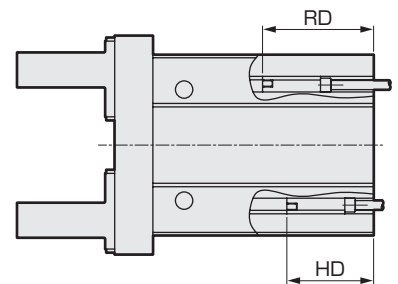
注2: F□H的开关导线会从后端面伸出。伸出会造成不良影响时,请使用F□V、F□S。

注3: 无冲击(-C)选择项的外形尺寸不同。请咨询本公司。

● LSH-25



● 带开关



F2/3※	RD	32
	HD	25
F2S/F3S	RD	33
	HD	26

注1: RD尺寸为在开侧端、HD尺寸为在闭侧端的最高灵敏度位置。

实际的安装位置,请在确认开关动作状态的基础上进行调整。

注2: F□H的开关导线会从后端面伸出。伸出会造成不良影响时,请使用F□V、F□S。

注3: 无冲击(-C)选择项的外形尺寸不同。请咨询本公司。

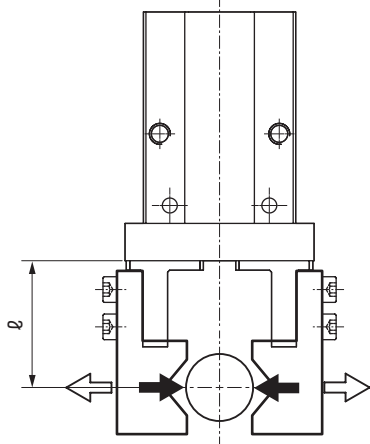
- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 调速阀
- 卷末
- LSH
- FH100
- HAP
- BSA2
- BHA·BHG
- LHA
- LHAG
- HKP
- HLA·HLB
- HLAG·HLBG
- HLD
- HCP
- HMF
- HMFB
- HFP
- HLC
- HGP
- FH500
- HBL
- HDL
- HMD
- HJD
- HJL
- BHE

夹持力性能数据

表示当供给压力为0.2~0.7MPa时，作用于爪部长度 l 的
打开方向、闭合方向上的夹持力。

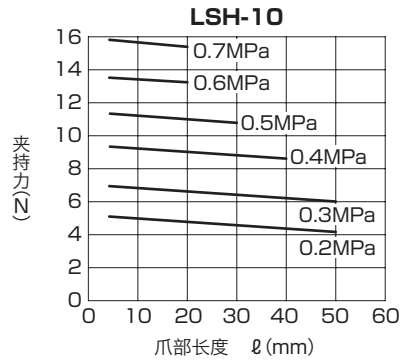
● 打开方向(←)

● 闭合方向(→)

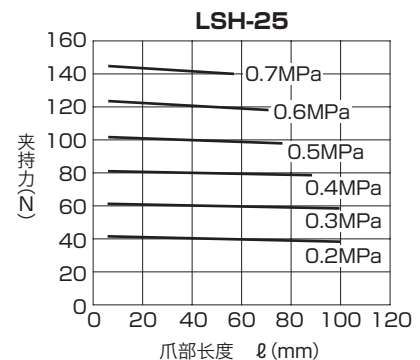
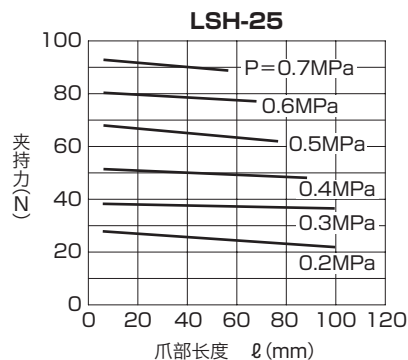
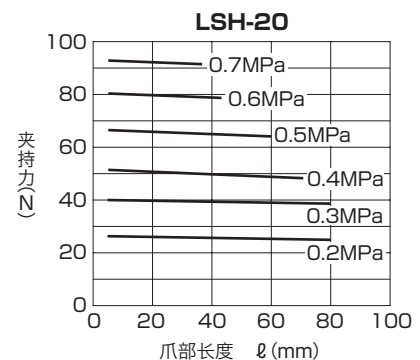
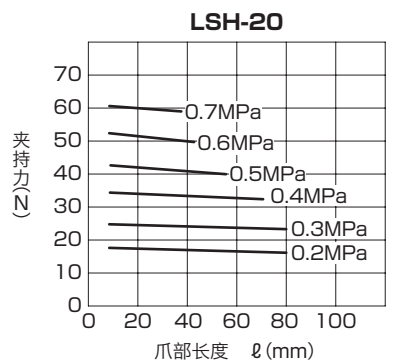
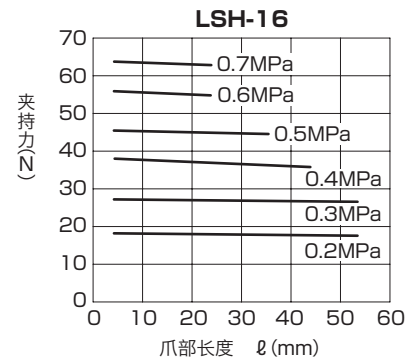
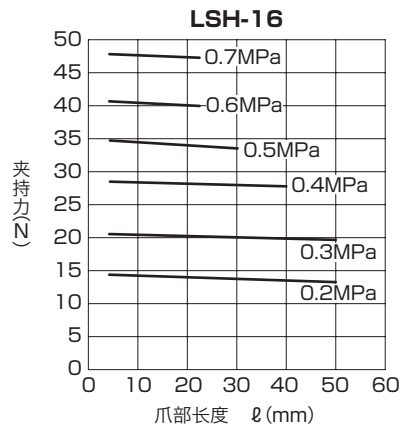
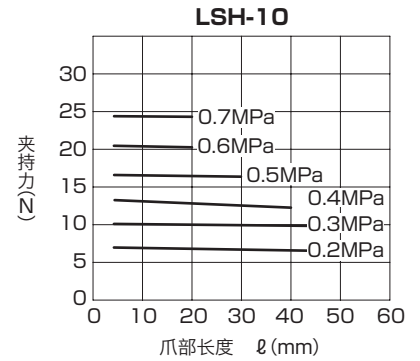


(注)选型时请确认第1636页的设计·
选型时的注意事项。

闭合方向



打开方向

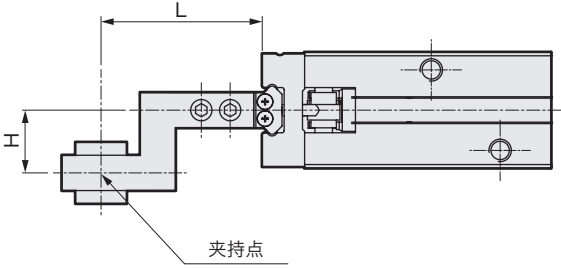


LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
卡爪
卡盘
前夹卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末
LSH
FH100
HAP
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLD
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJD
HJL
BHE

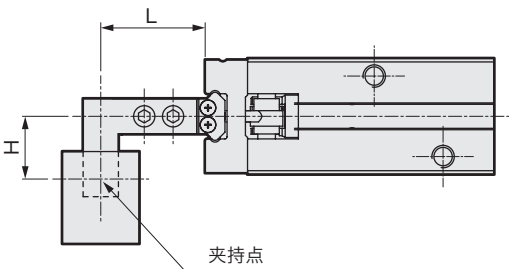
关于小爪长度

安装L形小爪时，请在右图范围内使用。

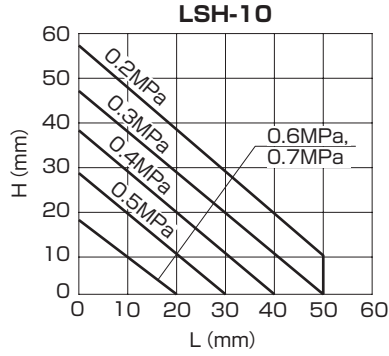
闭合方向



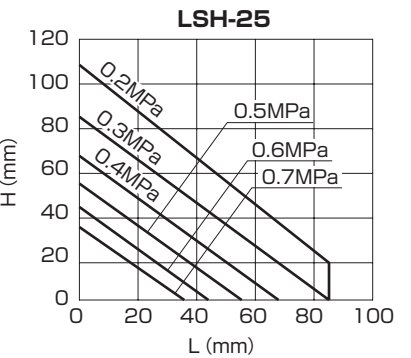
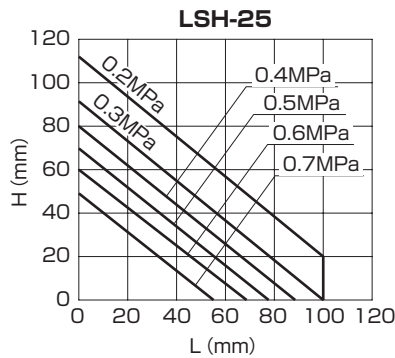
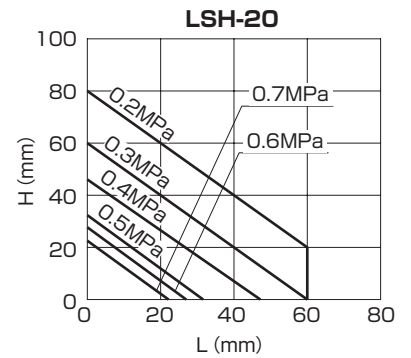
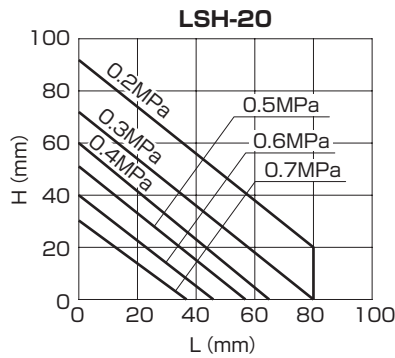
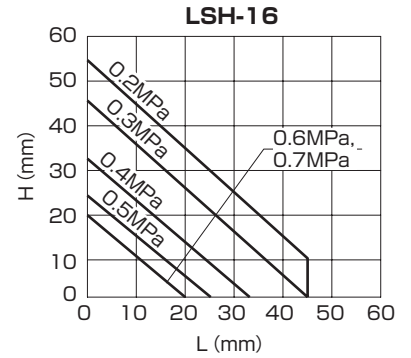
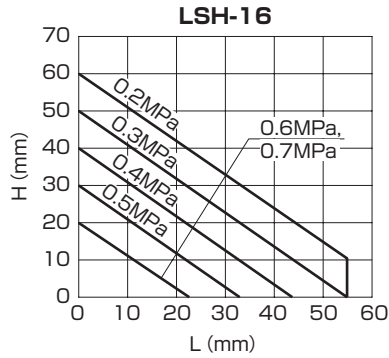
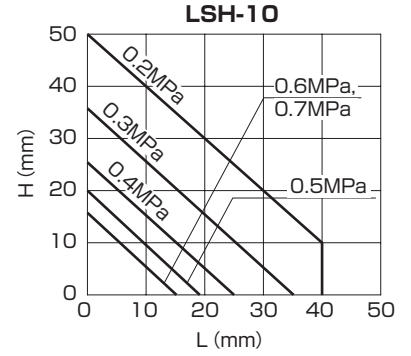
打开方向



闭合方向



打开方向



- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3-JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪、卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 调速阀
- 卷末
- LSH**
- FH100
- HAP
- BSA2
- BHA-BHG
- LHA
- LHAG
- HKP
- HLA-HLB
- HLAG-HLBG
- HLD
- HCP
- HMF
- HMFB
- HFP
- HLC
- HGP
- FH500
- HBL
- HDL
- HMD
- HJD
- HJL
- BHE